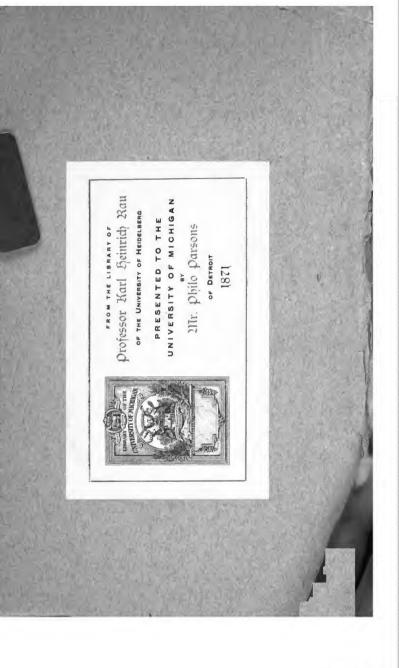




HE 249



HE 243





Das deutsche



National = Transport = System

u

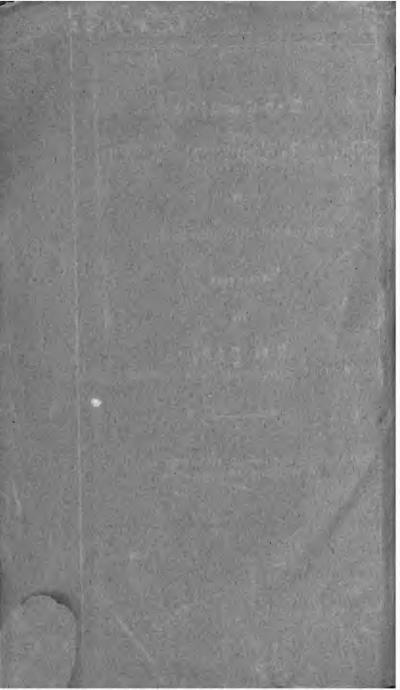
volks. und ftaatswirthschaftlicher Beziehung

Beleucte

Fr. Lift,

Confut ber Bereinigten Staaten von Norbamerita gu Leipzig.

(Aus dem Gtaatstexikon besonders abgebruckt. Siehe den Artikel : Eisenbahnen und Gandle , Dampsboote und Dampswagentransport.)



National=Transport=System

in

volfs : und faatswirthichaftlicher Beziehung

beleuchtei

Fri Lift,

Conful ber Bereinigten Staaten von Norbamerita

(Aus dem Staatslexiton befonders abgedrudt. Siehe den Artifel: Gifenbahnen und Canale,
Dampfdoote und Dampfwagentransport.)

Altona und Leipzig, 1838.

Berlag von Johann Friedrich hammerich.

smiland call

Patter i Ermid port Spirit

rigginigely construct grows the con-

5 3 9 . 7 7

களையுக்கு உட்டுக்கு கொடிப்பிது‴ிர செட்டு

and the second s

Deutschlands

National=Transport=System

volte und flaatswirthicaftlicher Begiebung.

Der wohlfeile, ichnelle, sichere und regelmäßige Transport, von Personen und Gatern ift einer ber machtigsten Debel best Rationalwohlstandes und der Civilisation nach allen ihren Bermeiles gungen.

Bu keiner Beit ist biese Wahrheit so klar an ben Tag getreten und so allgemein erkannt worden, wie in unsern Tagen, wo die Elsenbahnen, die Dampsboote und Candle das Wachsthum der Bolker an materieller und geistiger Kraft auf eine Weise fotbern; daß sich sogar jene dafür begeisterfthisen, die in den meisten andern Beziehungen der Bervollkommnung der menschieden Zustande abhold sind.

Im Alterthume beschränkten fich bie Communicationsmittel auf eine bochft unvollkommene Gees und Flufichifffahrt und auf bie Tragtraft, ber Thiere und ber Stlaven.

Ein ameritanischer Schnellsegler legt ben Weg, wogu bier Schiffe ber Phonizier und ber Konige Ifraels zwei bis brei Jahre brauchten; in wenigen Bochen gurud.

Die Alegopter befagen Strafen, bie fogar, wie man gang neuerlichan einigen Ueberbleibfeln bemertt hat, berfenigen Gattung von Gifenbah, nen, bie man Tramroabs nennt, abilich waren; fie bienten ihnen jedoch nur zu Erbauung nuplofer Pyramiden.

Die Romer waren im Befig eines fehr volltommenen Strafenige, ftems, bei beffen Anlegung fie, wie man an ber via Appia und andern, Reften noch gang beutlich mahrnehmen kann, im Befentlichen biefelben

Grunbfage befolgten, die bei ben heutigen Eisenbahnanlagen zur Richtschnur dienen, benuften es aber nur, um die Nationen der Erde zu brandschafen und in Anechtschaft zu erhalten.

Außer ben genannten befaß tein Bolt bes Alterthums orbentliche Strafen; zu Lande murben bie Laften meistens von Menschen oder Thieren fortgeschleppt.

Ein Stlave fontife nur ben 50., ein Tragpferd nur ben 10., ein Kameel nur ben 5. Theil berjenigen Last fortbewegen, die ein tuchtiges Pferd auf einermacabamistren Chauffee biebe

Unter Diesen Umftanden war es naturlich, bag alles Binnenland, also ber größte Theil der culturfabigen Erde, in Armuth und Barbarei verstunken blieb.

Durch eine Berateichung bes Buffandes ber Meereskuften und ber Ufer schiffbarer Strome mit ben Buffande bet Lanber, welche ber Bortheile ber Schifffahrt beraubt waren, hatte man schon im Alterthume zur Ginsicht gelangen konnen, daß ber Bohlstand und bie Cultur ber Boller großentheils durch ben Buftand ih: ter Transportmittel bedingt fei.

es a Aber fogat die neueren Boller brauchten weit über ein Jahrtaufend, um ben Bau umb den Nugen der Chaussen, wozu ihnen doch die Romer das bosse Mutter sinkertaffen haten, kennen zu ternen, und Jahrhunderte, um sie allgemein einzuführen. Noch leben Viele in Deutschland, die in ihrer Jugend gute Chaussen als eine ihren ganz neue Verbesterung dewundert, haben; und in England, in dem Land der vollkommensten Landstraßen, die es gibt, gingen noch im Jahre 1763 die Postutiden wegen der schlechen Landstraßen so lauglam, daß man volle 14 Lage brauchte, um uon Landon nach Edinburg zu gelangen, während man jest diese Strede auf macadamistren Straßen in 36 Sturben zurücklegt.

Was man auch von der guten alten Zeit rühmen mag, ein unserem Zeitalter ganz eigenthumlicher Borzug, den ihm Niemand streitig machen fann, ist der, daß die Nationen in nüslichen Unternehmungen mit einander wettessen. Die Nomer wußten nichts von Schistandelen, ungeachter ihnen die Acgypter mit geoßen Bespielen vorangegangen waren. Erst im 13. Jahrhundert kam in den italienischen Republiken der Canaldau auf; erst im 15. Jahrhundert ward er dort allzemein, und Frankreich besamn sich volle dei Jahrhunderte, ehe es die Italiener nachahmte, whihrend seine Nachdaun, die Holdander, schon im 12. Jahrhundert durch Anlegung eines Canalfostems zu ihrer nachmaligen Größe den Grund zu legen begannen. England trat sogar noch ein volles Jahrhundert picker (1755) als Frankreich in die Schranken, ging dann aber auch mit solcher Reseitkaft an's Wert, daß es die zum Indre Abrallen Canale in sahre 1820 2089 Reisen Canale in sahren Stand soute.

Das merkwürdigste Beispiel von Einsicht und Thatkraft aber gaben in dieser Beziehung die Nordamerikaner. Seit dem Jahre 1815, wo sie das erste große Werk dieser Art unternahmen, bauten sie nicht weniger als 3000 Meilen Canalle mit einem Auswande von ungefähr 105 Millios nen Thaler, und eine eben so große Strecke ist im Werk begriffen. Alle Staaten, sogar die jüngsten, wie Illinois und Michigan, projectiven neben einem Eisenbahnspstem ein vollständiges Canalspstem. Außerdem haben die Union und die einzelnen Staaten unerweisiche Summen auf die Betessferung ihrer Flußschiffschet verwendet. Die meisten dieser eie senmäßigen Anlagen werden auf Rechnung der Staaten unternommen.

Der Canaltransport, mahrend er in Begiehung auf Schnelligfeit weit hinter bem Transport auf macabamifirten Chauffeen gurudfteht, ift im Durchfchnitt 5-10 Dal mobifeiler als jener (ein Pferd gieht eine 25 - 40 Dal großere Laft auf bem Canal, namlich 1000 - 2000 Ctr.) außert baber feine Birtfamteit vorzüglich im Bertehr fchwerer und im Berhaltnif zu ihrem Gewicht wohlfeiler Guter, wobei auf regelmäfige und fcnelle Beforberung wenig antommt (wie 3. B. Dunger, Stein toble, Solt, Sand, Ralt, Gpps und bergleichen). 36m verbankt Solland größtentheils ben hoben Stand feiner Ageicultur und England bie riefenmafige Entfaltung feines Steinfohlenbergbaues, feiner Gifenfabritation und überhaupt feiner Fabrifinduftrie, fowie die Bluthe feiner Band-Die erstaunlichen Wirkungen biefes Transportmittels haben bie Deutich en bei ihren nachften Nachbarn und Stammes-Ungehörigen, ben Sollanbern, viele Sahrbunderte lang mit angefeben, ohne eine mefentliche Berbefferung ihrer eigenen Stuß = und Canalichifffahrt gu verluchen ober nur gur Ginficht ju gelangen, welche unermefliche Bortheile fie aus einem vollständigen beutfchen Canal - und Flugfchifffahetefofteme gu fchopfen vermochten.

Roch immer ift in manden beutschen Landern ble Bureautratte uber bie Bortheile ber Candle nicht recht im Klaren; inbeffen fteht Balera im Begriff, ein Beispiel aufzuftellen, bas fruher ober fpater in allen übrt.

gen beutschen ganbern Dadhahmung finben muß.

Bor ber Einfuhrung ber beutschen hand ele union ftellte die politisch, merkantilische Berriffenheit des beutschen Baterlands der Ausbildung bieses mächtigen Transportmittels, und ber Berbefferung der ihm so nahe verwanden Fluffchiffahrt durch Rectification der Ströme noch weit größere und undbersteiglichere hindernisse in den Beg als die Natur. Die Rache welt wied es taum glauben, daß man nach Abwerfung des fremden Joches beinahe ein Biertel-Jahrhundert damit zubrachte, um über die Ausgebedung der Stapelrechte auf dem Rheine, dem besten Flusse Deutschlands, und die freie Ausfuhr aus demseleben nach dem Meere zu unterhandeln.

Daher kommt es benn auch, bag man jest erft anfangt, an die Errichtung einer Dampfichifffahrt auf ber Elbe und ber Donau zu benten (von ber Dber und Wefen ift noch gar nicht die Rebe), mubrend bie Nordamerikaner die unbedeutenhften Tuffe befahren

Die Dampfichifffahrt ift erft nach bem Kalle Dapoleone aufgefommen, bennoch hat fie fur bie Civilifation und ben Berfehr ber Botter ichon Bunber gemirtt. Bon Conbon aus geht man mit regelmäßigen Dampfbooten nach Ebinburg, Chriftiania, Stocholm, Ropenhagen, Samburg, Bremen, Amfterbam, Rotterbam, Untwerpen, Dftenbe, Calais, Boulogne, Dieppe, Savre, Borbeaur, Dublin, Liverpool und nach ben fpanifchen und portugiefifchen Safen. Bon Samburg geht man nach London, Bull, Rotterbam und Savre; von Lubed nach Detersburg und Copenhagen. Gammtliche Stabte an ber Dit = und Rordfee, am Canal, am biscapifchen Meerbufen und an ber atlantifchen Rufte fteben jest vermittelft ber Dampfbootschifffahrt in weit moblfeilerem und weit regelmas Bigerem Berfehr als guvor Die englischen Geeftabte unter fich. hiervon ift, bag bie Reifen von einem europaifchen Lanbe in bas anbere aufgehort haben, Bageftude und toftfpielige Unternehmungen gu fein; bag ber Briefmechfel und ber Baarenvertehr viel rafder von Statten geht; bag. Sunderttaufende von Englandern jahrlich nach bem Continent fom= men und fich mit ben Frangofen und Deutschen befreunden; daß Lettere in Schaaren nach England mallfahrten, um bie Munber feiner Inbuftrie tennen ju lernen und fich ju unterrichten; bag gange Carabanen aus bem Norben bie beutschen ganber besuchen; bag, mit einem Borte gefagt, bie Bolfer fich gegenfeitig tennen lernen und gur Racheiferung an-Spornen.

Ebenso sind das schwarze Meer und das Mittelmeer durch die Dampsschiffschrt zu Binnenseen umgeschaffen worden. Bon Marseille und Triest aus macht man die Runde auf dem mittelländischen Meere, langs der Kusten von Italien und Sicilien, von Griechenland, der europässchen Türkei, von Rleinassen, Sprien, Legypten und der Berberei; von Wien schifft man sich direct nach Constantinopel ein. Die Seerauberei ist verschwunden, und der handel mit dem östlichen Usen und dem nördlichen Afrika ist zum Gegenstand regelmäßiger Geschäfte geworden. Die Selehten bereisen die astatischen und afrikanischen Kusten fast mit derselsben Sicherheit wie die europäischen. One die Dampsschiffsahrt hatte Krankreich nie an die Gründung einer Colonie in Algier denken können, und welches auch das Schicksal vieres Unternehmens sein mag, so viel ist gewiß, das durch den Einslus der Lampsschiffsahrt alle Uferlander jener

Meere Riefenschritte in ber Civilifation machen.

Rirgends aber hat die Dampffdifffahrt großere Bunder gewirkt, als in den Bereinigten Staaten von Nordamerika. Bon Neufundland bis Reu- Orteans findet man tägliche Gelegenheit, auf Dampffdiffen von einem Seehafen zum andern zu gelangen. Alle Binnenseen und Strome find damit bedeckt. Auf dem Erie kreugen 24 der größten Art, die nicht selten mehrere Hundert Passagiere an Bord haben. In Cincinnati liegen haufig zwanzig die die Jampfboote vor Anter. Zwischen Pitteburg und Neu-Orleans belief sich die Bahl derselben im Saher 1882 auf nicht weniger als 240. Ein hauptgrund dieses außerordentlichen Reiseversehrs ist die Freie Concurrenz, wodurch die Preise ungemein niedrig gestellt

werben. Man zahlt auf bem Dhio und Miffisppi im Durchschnitt mit Einschluß ber Kost nicht mehr als 3 gute Groschen per beutsche Meile, nach welchem Maßstabe die Fahrt von Stradburg nach Actterbam mit ber Kost auf ungeschr 12 Thir. zu stehen kame. Pieraus läßt sich, beissussig bemerkt, abnehmen, wie hoch uns die Wonopole der rheinischen Dampsschiffschrits-Compagnien zu stehen kommen.

Und boch befindet fich bie Dampfichifffahrt noch im Buftande ber Taglich werben neue Erfindungen gemacht, woburch bie Rraft ber Mafchinen verftaret, ber Aufwand an Brenmmaterial verminbert, bie Sicherheit ber Reifenden vermehrt und bie Anwendbarfeit ber Dampfboote auf weiten Seefahrten, wie auf feichteren Fluffen ermöglicht wirb. Bereite find Unftalten gu einer regelmaßigen Dampffchifffahrt zwifchen England und Oftindien und gwifchen England und Norbamerita getroffen, und man hofft mit um fo grofferer Bestimmtheit, bag beibe Linien im Laufe bes Jahres 1838 in vollen Bang fommen werben, ale bereits eine regelmäßige Dampfbootlinie gwifden London und Jamaica mit Erfola befteht. Bon Liverpool wird man in 10 bis 13 Tagen nach Reu- Dort gelan. gen, und die Gefchwindigfeit und Regelmäßigfeit diefer Fahrten werden bie Eransvorte ber Perfonen und Guter im Laufe weniger Jahre fo fehr vermeh: ren , baf man nach einer furgen Reihe von Sahren tagtaglich Gelegenheit finden wird, fich nach Rorbamerita einzuschiffen ober Briefe bahin gu fen-Muf ber anbern Seite ift man in Rorbamerita bereits babin ges langt, Dampffahrzeuge zu erbauen, Die nur 12 bis 14 Boll im Baffer gehen. In kurzer Zeit werben wir also auch unfre seichteren Strome mit Dampsbooten befahren konnen. Mit ber Bervollkommnung der Maschinen, ber Berminberung ber Betriebetoften und burch ben Ginflug einer groferen Concurreng werben fich die Sahrpreife auf allen Routen fo niebrig ftellen, baf fie mit ben fruheren nicht mehr in Bergleichung fommen. Jest ichon reift man von London nach Paris fur 14 Thaler, von Lonbon nach Boulogne fur 2 Thaler und von London nach hamburg fur 7 Thaler.

Noch viel glangender stellen sich die Aussichten fur die Bervollkommnung der Schifffahrt und jeder andern Act von Transportmittel, wenn wir bedenken, daß die Natur bewegende Krafte in ihrem Schoose birgt, die ungleich wohlfeilere und wirksamere Dienste versprechen als der Dampf, daß die Wissenschaft biesen Kraften bereits auf der Spur ist, daß die Techenit in allen Landern schon thatig ist, um ihre Anwendbarkeit aussindig zu machen, und daß Manner, wie Babbage, sich nicht scheuen, die Uederzeugung auszusprechen, der menschliche Ersindungsgeist werde nicht saus men, sich Krafte dienstbar zu machen, mit welchen in Beziehung auf Wohlseitheit, Ausbehnung, Sicherheit und Anwendbarkeit die Dampftraft nicht werde in Bergleich kommen können, und die Zeit sei nicht sern, wo die lehtere nur noch ein geschichtliches Interesse haben werde.

Auch auf biefem Bege icheinen bie Amerikaner Bahn brechen gu wollen, wenn anders bie neuesten Rachrichten von einer bie Anwendung

ber elektro-magnetischen Kraft betreffenden Ersindung eines dortigen Meschanikers, deren Solidität durch das Zeugniß des berühmten Professos Spliman verdürgt sein soll, sich bestätigt. Es wird versichert, jene Kraft sei der größten Ausbehnung wie der größten Reduction schig, völlig in der Gewalt des Mechanikers, also gefahrlos, überall, besonders auf die Schiffsahrt anwendbar, und ohne Bergleichung wohlseiler als die Dampskraft.

Mas die Dampfichifffahrt fur ben See und Flugverkehr, ist ber Eisfenbahn-Dampswagentransport fur ben Landverkehr, ein herkules in ber Wiege, ber die Bolter erlosen wird von der Plage des Kriegs, der Theuerung und hungerenoth, des Nationalhasses und der Arbeitesosigkeit, der Unwissenheit und des Schlendrians; der ihre Felder befruchten, ihre Werkstätte und Schachte beleben und auch den Niedrigsten unter ihnen Kraft verleihen wird, sich durch den Besuch fremder Länder zu bilden, in entfernten Gegenben Arbeit und an fernen heisquellen und Seegestaden Wieders herstellung ihrer Gesundheit zu suchen.

Es ift eine beschränkte Unsicht, wenn man blos den Umstand in's Auge fast, daß der Gisenbahntransport die Preise der Production und Waaren vermindert und folglich dem Consumenten wie dem Producenten materiellen Bortheil bringt.

Schon die geringe Erfahrung, die man während der kurzen Zeit iherer Eristenz gemacht hat, beweist, 1) daß sie hauptsächlich zu schleuniger, wohlseiler und bequemer Fortschaffung der Menschen Dienste leisten und hauptsächlich wegen diese Vorzugs sich die Gunst aller Classen erworben haben, 2) daß sie in dieser Beziehung der mittleren und unteren Classe zusammen zehn die zwanzig Mal mehr Dienste leisten, als der oberen und höchsten Classe, 3) daß sie durch schleunige Besorderung von Briefen, Sournalen und Vächern wohlthätiger auf die Gesellschaft wirken, als durch ieden andern Waarentransport.

Hieraus geht hervor, baf ber Elfenbahntransport mehr geiftig als materiell, mehr burch die Menichen als durch die Sachen, mehr auf die productiven Krafte als auf die Berbreitung der Producte, endlich mehr auf die Bildung, das Bohlsein und die Genusse der producirenden Claffen, als der consumirenden zu wirken bestimmt ift.

Um biese Wirkung in ihrem ganzen Umfange anticipiren zu können, stelle man sich vor, alle kanber und alle angesehenen Stabte von Europa seien burch Eisenbahnen und Dampfboote unter sich verbunden und in Folge ber großen Frequenz berselben einerseits, anderseits in Folge der m Laufe ber nächsten Z. Jahre zu erwartenden großen Verbessfreungen und Ersparnisse im Aransport sei man in den Stand gesetz, die Fahrpreise durchgängig um ein & niedriger als die in Belgien, nämlich auf 1 gGr. per deutsche Meile für den niedrigsten Plas zu stellen, in welchem Falle eine Reise von 100 deutschen Meilen auf dem niedrigsten Plase 4 Abtr. 4 gGr., auf dem mittleren 6 Abst. 6 gGr. und auf dem ersten 8 Abt. 8 gGr. zu siehen käme. Man denke sich erner, daß die Durchschnitsschinel

tigkeit der Kahrt sich in kurzer Zeit auf 5 bis 6 beutsche Meilen ftellen wird, daß man folgich an Sommertagen bequem 60 bis 75 beutsche Meisten wird zurücklegen können. Nun gehe man alle Classen der Gesellschaft durch und man wird erstaunen über den Einsluß, den ein solches Transportspitem auf die Verbesserung des Zustandes und der productiven Kräfte jedes Einzelnen haben muß. Der Argt, der Abvocat, der Gelehrte, der Kunftler wird nun seinen Wirkungsfreis auf weitentsernte Städte und Länder ausdehnen konnen. Ein größer Schauspieler z. B. wird im Stande sein, heute in Berlin, morgen in Hamburg, übermorgen in Hannvoer aufzutreten. Ein schafsser sabrikant, der von Erstudungen hört, die in seinem Fach in Paris und London gemacht worden sind, wird für eine unbedeutende Summe diese beiden Hauptstädte besuchen konnen und

auf ber Reife bin und gurud hochftene 5 bis 6 Tage gubringen.

Dem Raufmann und Fabrifanten wird es unendlich leichter fein, wie bisher; burch Reifen feinen Gefchaftsfreis und feine Runbfchaft zu erweis tern, feine Renntniffe und Begriffe von Sachen und Berhaltniffen auszubehnen ober zu berichtigen, gemeinschaftliche Unternehmungen mit Menichen; bie an entfernten Orten wohnen, ju verabreben und auszuführen, Differengen perfonlich zu fchlichten und fich paffende Gehulfen zu verschaffen. Der Bewohner bes norblichen Deutschlands wird fich nun gang bequem jedes Sahr nach bem fublichen Deutschland begeben tonnen, um bort einen Theil bes Commere gugubringen. " Diefe Reifen werben Untaufe und neue Untagen, neue Befchafteverbindungen und Unternehmungen gur Folge ha= ben. Laufende von Gefchafteleuten werden fich einfallen laffen, an verfchies denen von einander entfernten Orten Rabriten und andere Geschafte zu be-Reue Bucher und Defte merben mit großerer Schnelligfeit als jest bie Beitungen fich über gang Deutschland verbreiten, und ber beutsche Buchhandel wird baburch an Lebhaftigfeit unermeflich gewinnen. wirthe, die in ihrer Beimath feine vortheilhaften Untaufe ober Pachtungen ju realifiren vermogen, werden fich mit berhaltnifmaffig geringem Beits und Roften-Aufwande in gang Deutschland nach paffenden Anfiebelungen umfeben tonnen. Der Uffociationsgeift, ber in der neueften Beit bei uns fo Eraftig in's Leben getreten ift, wird, nachdem ben Capitaliften und Ge-Schaftemannern ber entfernteften Stadte Deutschlands Berfammlungen gu Berabrebung und Controlirung gemeinschaftlicher Unternehmungen fo febr erleichtett fein werben, einen Auffdwung nehmen, von bem man jest feine Bouftellung bat. sie . Irichen anger

Dhnei Bengleitiung michtiger ale in den angegebenen Fällen erscheint aber iber Eisenbahntanspoer, wenn man feine Wirkungen auf die Bildbung aller Eaffern und Stande in Beträchtung zieht. Auch der minder bes mittelte Studenteindieb durch denfelben in den Stand gefest, die berühmtessten Universitäted den In- und Aussandes zu besuchen und die Institution nen fremder Länder dirch eigene Anschauung kennen zu lernen. Der handelsbliener wird, sich in Person auf den angesehensten handelspläsen nach einer Anfellung umsehen fonnen. In der Technik und der Landwirtsschaft; wobei so viel auf, eigene Anschauung und Besbachtung wirtsschaft; wobei so viel auf, eigene Anschauung und Besbachtung

antommt, werben bie Deutschen Riefenschritte machen, wenn auch ber min= ber bemittelte Technifer Diejenigen Lander und Stabte bes In = und Muslandes besuchen fann, mo jene Industriezweige, benen er fich befonders gewibmet hat, am vortheilhafteften betrieben merben. Die Techniker und Landwirthe Deutschlands werben, wie jest die beutschen Raturforscher, jahrliche Berfammlungen halten, und es ift nicht unmahrscheinlich, baß in Folge bes erleichterten Berkehrs fich Nationalvereine und Berfammlungen für fpecielle Zweige ber Literatur, ber Runfte und ber Industrie bilben, wie g. B. Berfammlungen ber beutschen Rechtsgelehrten, ber Siftorifer, Nationalofonomen und Staatsgelehrten, ber Theologen, Sprachforscher und Ergieher, ber Mefthetifer und Schauspieler , ber bilbenben Runftler, ber Tonfünftler, ber Mechanifer und mechanischen Fabrifanten, ber Chemifer und chemischen Kabrifanten, ber Bergleute und Gifenmertsbefiger, ber gelehrten und praftifchen Detonomen, ber Forstmanner, ber Schaaffuchter, ber Geibenguchter u. f. m. Giner großen gemeinschaftlichen Sauptftabt ermangelnd, worin alle eminenten Talente und Intelligenzen ber Nation einen gemeinschaftlichen Bereinigungspunkt finden konnten, fuhlt bas Beburfnig berartiger Berfammlungen und Bereine feine Ration fo febr als bie beutiche. Diefelben werben fich baher auch hier viel grofartis ger ausbilben, als in England und Frankreich, und fowohl aus biefem Grunde als wegen ber geographischen Lage Deutschlands nach und nach europaifche Bichtigfeit erlangen.

Gine neue Erfindung ift um fo wichtiger und fegendreicher, je mehr fie auf bas Bohlfein und die Bildung der arbeitenden Claffen, alfo der gro-Ben Mehrgahl ber Bolter wirft. Rach biefem Dafftabe betrachtet, find die Gifenbahnen bie größte Erfindung ber alten und neuen Beit; fie find eigentliche Boltswohlfahrte: und Bilbungemafdinen. : Richts ift ben Fortichritten bes Denichen minber gunftig, als ein pflanzenmäßiges Rieben an ber Scholle, auf welcher er fein Dafein empfangen hat. Beber fein Beift noch feine forperliche Arbeitsfabigfeit, bie gur größeren Salfte burch die Bilbung bes Geiftes bedingt ift, tann fich entwideln. hunderte und Sahrtausende lang, wie man an den affatischen und afrikanifden Boltern am beften mahrnehmen fann, beharrt er bei benfelben Sandgriffen, Berfahrungeweifen und Berezeugen, bei benfelben Borurtheilen und befchrantten Unfichten. Lebt er in fleinen Rreifen, in Dorfern und Landstadten, wie bies ber Fall bei ber Debrgabl eines jeben Boltes ift, fo fehlt ihm bas beffere Beifpiel, bie Unregung gur Rache eiferung und meiftens die Gelegenheit ju erweiterter Thatigfeit: . Schlenbrian und fchlafrige Betreibung jeber Art von Gefchaften wird gur allgemeinen Bewohnheit, und bie Abhangigfeit von einer geringen Anjahl von Brobherren wirft lahmenb. Die Production ift folglich gering, bem Arbeiter fallen alfo nur fchmale Biffen gu, und biefe tummerliche Dabrung wirft wieber nachtheilig auf feine Arbeitsfahigfeit. Bas bie Berpflangung ber Arbeiter, befondere in ber Jugend wirkt, ift icon von Benen erfannt worben, bie ben Sandwertsgefellen bas Banbern gur Pflicht machten; bag aber biefe mohlthatigen Birtungen ber vielfalti.

gen Ortsveränberung auch auf ben Ackerbauer sich erstede, erhellt baraus, daß ein junger Felbarbeiter, ber aus Deutschland in die nords amerikanischen Freistaaten einwandert, nach Berlauf einiger Zeit noch einmal soviel zu Stande bringt, als früher in seiner heimath. Einiges davon ist freilich Ursachen zuzuschreiben, beren Entwickelung uns zu weit von unserem Ziele abführen bürfte. Aber das Meiste kommt bestimmt auf Rechnung des Beispiels, der Gewohnheit, der Nacheiserung, der bessern Methoden und Wertzeuge. Mit dieser Ansicht im Einklange sieht eine Ersahrung, die man erst vor Kurzem bei dem Bau der Leipzig Dresdner Eisenbahn gemacht hat. Dort wurde namzlich beobachtet, daß die sächssischen Arbeiter durch das Beispiel von Arbeitern aus dem benachdarten Preußen, die in Folge der Chaussechaten, in kurzer Zeit sehr bedeutend an Arbeitsgeschieft und Thätigkeit ges wannen.

Durch ben Gifenbahntransport, wie bies gang flar aus ben Dirfungen bes Dampfboottransports in England und Nordamerita fich abnehmen laft, tommt rafche Bewegung und neues Leben in die ftillftes hende und trage Maffe. Es ift bem Arbeiter nun ebenfo gut wie ben mittleren und hoheren Stanben moglich, ju feiner Bilbung ober ju Berbefferung feiner Lage gu reifen. Beffere Sandgriffe und Methoden mer-Das Beifpiel großerer Unftrengung, boberen ben baburch allgemein. Berbienftes und größerer Genuffe reigt gur Racheiferung, und Dehrleis ftung wird gur Gewohnheit. Erfcheinungen, wie g. B. bie bes Sollands gebens in Weftphalen, bes Ernte Laufens ber Weingartner am Fuß ber fcmabifchen Alp nach ber Donau u. f. m., werben nun allgemein. Seit man auf ben Dampfbooten fur einen Schilling von Irland nach England fahrt, tommen bie Irlanber ju Sunderttaufenben nach bem letteren Lanbe, um gur Beus und Erntezeit ober in ben Minen und Fas brifen ober bei neuen Bauten Sandlangerdienfte gu verrichten. lobner, ber fieine Bauer und Sandwerker in ben Dorfern und in ben Lanbftabten, bem es oft Bochen lang an Arbeit fehlt, wird feine Beit nicht mehr im Dugiggange verbringen, fonbern fich nach entfernten Stabten ober Begenden begeben, wo fur ben Augenblid eine außergewohnliche Bahl von Arbeitern gefucht wird; und bie Lage einer großen Bahl von Gemerbeleuten und Arbeitern wird baburch bebeutend verbeffert merben, baß fie fich mit ihren Familien auf bem Lanbe anfiebeln und fur bie Stadt arbeiten ober bie Boche uber in bie Stadt auf Arbeit geben und ben Sonntag im Rreife ihrer Familien zubringen. Gin momentaner Stillfand einzelner Kabrifen ober ganger Kabrifationszweige ober eine Reduction ber Bahl ihrer Arbeiter wird bei weitem nicht fo verberblich auf biefen Stand wirken, wie bisher, ba ber Arbeitelofe nun viel leichter in entfern= ten Begenben einen neuen Brobherrn auffuchen fann.

Bate bie National- Defonomie, die uns lehrt, wie die Reichthumer erworben, vertheilt und confumirt werden, eine Biffenschaft, die uns auch unterrichtete, wie die productiven Krafte erzeugt, aus dem Todesschlafe

erweckt und groß gezogen ober eingefchlafert, gelahmt und getobtet merben, fo murbe fie une fchon langft ben Werth einer mit bem Uderbau und ben Bedurfniffen einer großen Ration im richtigen Berhaltniß ftebenben Kabrifationsfraft fur den allgemeinen Boblftand bes Bolfes, ben Reich: thum und die Macht ber Nation und fur die Pflegung ber Biffenschaften und ber Bolfsbildung überhaupt fennen gelehrt haben. Alsbann murben wir auch langft ichon von ben Spftembauern ber politischen Dekonomie über die zwedmäßigften Mittel, eine fraftige und gefunde Fabrit = Induftrie emporgubringen, und bag bie Berangiehung eines tuchtigen Stanbes von Arbeitern eines ber fraftigften biefer Mittel fei, belehrt morben fein. Polytechnische Schulen, Preife, Bergunftigungen und Musgeichnungen wirken nur auf ben Fabrit-Unternehmer und ben Bertführer; nirgende und nie wird aber ein Fabrifgmeig jur Bluthe gelangen, wo biefe beiben eines geschickten, einfichtevollen, fleifigen, fertigen und burch und burch eingeubten Standes von Arbeitern ermangeln. Weife Regierungen und einfichtevolle Fabrifanten werben alfo vor Mlem trachten, die Claffe ber Arbeiter ju veredeln, wie ber Gartner bie Baume veredelt. Gie merben einheimische Arbeiter nach fremben Landern Schicken, wo die verschiebenen Fabritzweige im hochften Flore fteben, ober fremde, burch ausgezeichnete Leiftungen fich empfehlende Arbeiter in ihren Dienft gieben. Diefe Magregel, burch welche die Nordameritaner, benen freilich bie gefchickteften Arbeiter von felbft jugelaufen find, im Laufe ber verfloffenen 15 Jahre eine unermegliche Fabrit : Induftrie grofgezogen haben, wird mit Bulfe ber Gifenbahnen und Dampfboote nach einem großen Dagftabe gur Musführung gebracht merben tonnen.

Die schnelle Beforderung von Briefen, Journalen und Schriften wirtt eben fo machtig auf bie Beforderung ber Biffenfchaften und Runfte und auf die productiven Rrafte jeder Urt, wie bas erleichterte Reifen, zumal wenn mit größerer Schnelligkeit ber Beforberung auch großere Wohlfeilheit bes Porto verbunden fein wird. Briefliche Berhandlungen jeder Urt werden mit 4 bis 6 Mal großerer Schnellig= feit abgemacht werden tonnen als bisher. In Leipzig wird man auf els nen hamburger Brief, wenn er heute fruh abgeht, morgen Abend Wenn in Samburg Morgens fruh ein Schiff ein: Untwort erhalten. lauft, fo wird man noch an bemfelben Tage in Leipzig bavon in Renntnif gefest fein, und am zweiten Tage tonnen bie bamit angetommenen Guter in Leipzig eintreffen. Diefe fcnelle Communication zwischen ben Seehafen und den Binnenftabten wird fur die Fabrifation, ben Uderbau und ben Berfehr überhaupt von den wohlthatigften Folgen fein. Der Landwirth im Innern fann nun jeben Muffchtag bes Getreibes in fremben Safen benugen, ber Fabrifant fann bie roben Stoffe regelmäßig und in fleinen Parthien beziehen und in gleicher Beife feinen Abfat einrichten; er wird alfo mit bem namlichen Capitale ungleich großere Be-

ichafte machen.

Durch die neuen Transportmittel wird ber Menfch ein unenblich gludlicheres, vermogenderes, vollfommeneres Wefen. Er, beffen Tha-

tigkeit und Kraft zuvor auf einen engen Kreis beschränkt war, vermag fie nun auf ganze Länder und Meere und auf entfernte Welttheile auszudehnen, und eine Masse von Wohlthaten, die bis jest nur Wenigen zu Theil geworden, werden durch sie dem ganzen Publicum in einem weit vollkommeneren Grade erreichbar. Man verliert sich in's Unendliche, wenn man über die Wirkungen und Wohlthaten dieser Göttergeschenke nachdenkt; sie erstrecken sich auf alle menschlichen Zustände von den taussend klein en der Individuen und Kamilien, die auf die großartisgen ganzer Wolker und Länder, die auf die Interessen der ges fammten Menschliche und Kander, bis auf die Interessen der ges fammten Wenschliche.

Wie vieler Rummer wird nicht erspart, wie viele Freuden werden nicht gewonnen, wenn entfernte Berwandte und Freunde fich mit Blibesfchnelle von ihren Buftanben und Begegniffen Nachricht geben konnen,

und ihnen bas Bieberfeben um fo viel leichter erreichbar ift.

Wie viele Schmerzen werden nicht gestillt, wenn auch der minder Bemittelte burch Zerstreuung und Luftveranderung, durch die regelmässige und sanfte Bewegung der Dampfwagen, durch die Reisen nach eisner Heilquelle oder in's Seebad, durch Bersegung in ein milderes Klima oder in die frische Bergluft die verlorene Gesundheit, ohne die er sich und seiner Familie den Lebensunterhalt nicht zu erwerben im Stande ist, für eine Reihe von Jahren wieder restaurtren kann, während er bei den jehigen Transport-Berhältniffen aus Mangel an Mitteln, oder weil er die Beschwerlichseiten der Reise, zumal das Nachtfahren, nicht ertragen kann, mit seiner Familie elendiglich verkümmern muß.

Wie vieler Sorgen werben nicht bie Eltern überhoben, wenn ihnen nun ein so weiter Kreis eröffnet ift, um ben Kinbern bie ihren Bermogensumftanben und Bunfchen und ben Unlagen und Neigungen ber Kin-

ber entfprechenben Beftimmungen gu geben.

Um wie viel leichter werden biejenigen, die in ihrer heimath fein zureichendes Auskommen finden und die hier dem gemeinen Wefen zur Laft
fallen, fich und ihre Familien in andere Gegenden, Lander und Welttheile verfeben, um dort eine neue und glucklichere Eriftenz zu grunden.

Bie unenblich wird die Cultur ber Bolfer gewinnen, wenn fie in Maffen einander kennen lernen und ihre Ideen, Kenntniffe, Geschickliche keiten, Erfahrungen und Berbefferungen fich wechselseitig mittheilen.

Bie ichnell werben bei ben cultivirten Boltern Nationalvorurtheile, Nationalhaß und Nationalfelbfigucht besseten Einsichten und Gestühlen Raum geben, wenn die Individuen verschiedener Nationen durch tausend Bande der Wissenschaft und Kunft, des hanbels und ber Industrie, der Freundschaft und Familienverwandtschaft mit einander verdunden sind.

Bie wird es noch möglich fein, daß die cultivirten Nationen einander mit Krieg überziehen, wenn die große Mehrzahl der Gebildeten mit einander befreundet find, und wenn es flar am Tage liegt, daß im glucklichften Fall der Rrieg den Individuen der flegenden Nation hundert Mal

mehr Schaben als Nugen verurfacht.

Da kandesvertheidigung und Krieg in der Eulturgeschichte der Menscheit, wie in den Berkassund Administrationsverschlinssen der Staaten bisher eine so wichtige Rolle gespielt haben und noch lange spielen werden, und da ses am Tage liegt, daß die neuen Transportmittel Folgen haben mussen, welche die der Ersindung des Schiespulvers in Beziehung auf persönliche und staatliche Zustände an Wichtigkeit weit übertreffen, so wird der Bweck dieses Werks erheischen, daß wir die Anssichten, die wir bei verschiedenen Gelegenheiten und zu verschiedenen Zeisten über diesen Gegenstand ausgesprochen haben und die unseres Wissens

noch nicht wiberlegt worben find, an biefer Stelle mittheilen.

Ein vollständiges, auf bas gange Territorium einer großen Ration ausgedehntes Gifenbahninftem ftellt fich jebem bentenben Menfchen als eine Dafchine bar, welche geeignet ift, bie Bertheibig ung strafte biefer Nation auf ben bochften Grab ber Bolltommenbeit zu erheben. Schon bie Beburfniffe bes Bertebre in Friedenszeiten werden die Anfchaffung und Uns terhaltung eines Fahr = Upparats nothig machen, ber ju Transportirung großer Truppenmaffen gureichend ift. Dehmen wir aber auch an, baß ber Staat jur Erganjung einen eigenen Fahrapparat vorrathig halte, fo werben boch die Unichaffungs = und Unterhaltungstoften beffelben in Bergleichung mit ben Bortheilen, die baburch erzielt werben, nicht allgugroß ericheinen. Muf einem einfach gebauten Bagen mit boppeltem Boben, ber ungefahr 500 Thaler foften burfte, werben im Durchfchnitt 50 Golbaten mit Armatur Dlat finden. Gine Mafchine, Die 10,000 Thaler .foftet, wird ungefahr 10 folder Bagen ober 500 Menfchen gieben. Die Unschaffungetoften eines Apparate gur Bewegung von 100,000 Mann, namlich von 200 Maschinen und 2000 Bagen, werben alfo auf 3 Millionen Thaler zu ftehen tommen. Burben aber auch biefe Unschaffungs= foften auf bas Runf= ober Behnfache ber berechneten Summe geftellt, fo erichienen fie boch im Berhaltnif ju ben übrigen Gaten bes Dili= tair = Bubgete ale. gering, wenn man berudfichtiget, wie viele Sabre lang ber Apparat Dienfte leiften tann. Dabei muffen wir aber bie obige Bemerkung wiederholen, daß ber in Friedenszeiten Dienfte leiftenbe Apparat gur Rriegszeit requirirt merben fann, und ber Stagt nur einen Erganzungsapparat angufchaffen bat. Bahricheinlich aber werben bie Staaten, welche bie Gifenbahn = Unlagen nicht auf eigene Rechnung un= ternehmen, mit ben einzelnen Compagnien uber bie Unschaffung und Unterhaltung eines Erganzungsapparates fur militairifche Brecke Contracte abschließen, auf welche Beife, ba ber Apparat gur Friebenszeit nicht mußig fteben burfte, bie Staaten noch viel wohlfeiler gum 3mede famen.

Wenn die Menschen in so großen Massen transportirt werden, so darf man auch die gewöhnlichen Fahrtaren für den Transport der Reissenden nicht als Norm aufstellen. Nicht nur werden bei'm Militairtransport die Zugkosten viel wohlfeiler kommen, da man volle Ladungen hat, sondern die Compagnien werden sich auch mit geringeren Prositen beginigen mussen, jumal wenn ihnen der gewöhnliche Transport schot reichz

liche Dividenden bringt. Beise Regierungen werden sich schon bei der Anlage in dieser Beziehung vortheilhafte Bedingungen stipuliren. Woaber, wie in Belgien, der Staat selbst Eigenthumer und Administrator der Sisenbahnen ist, durften zu Kriegszeiten nur die Zugkosten und Repataturen in Anschlag zu bringen sein. Jedenfalls ist anzunehmen, daß die ser Transport für ungefähr 6 Pf. per deutsche Meile a Person zu bewerkstelligen ist, wonach also der Transport eines Armeecorps von 100,000 Mann, ertl. des groben Geschübes u. s. w., auf eine Strecke von 100 Meilen nicht höher als auf ungefähr 200,000 Thaler zu kehen käme.

Durch die Bedurfniffe bes Personenverfehrs und der Industrie und burch bie Beziehungen ber Sauptstadt zu ben Provingen werben fich bie Gifenbahnfofteme aller großen Continental = Nationen nebartig geftalten, fo bag fie von ben Sauptftabten nach ben Sauptgreng-Puntten ausftrablen. Die Regierung wird alfo in ber turgeften Frift aus ben entfernteften Gegenben bes Reichs Streitfrafte in ber hauptstabt fammeln und biefelben nach ben bom Feinde bedrohten Puntten werfen tonnen. Dit eben fo großer Leichtigkeit wird fie Artillerie, Munition und Proviantvorrathe concentriren und ben verschiebenen Armeecorps nachfenden. Die Deetzuge metben bas Innere bes Lanbes burch Ginquartirungen, Borfpann u. f. m: nicht erfchopfen ober bie Strafen ruiniren, bevor fie gur Grenze gelans gen. Die Truppen felbst werben ihre beften Rrafte nicht auf Dar: fchen erschopfen, bevor fie in's Treffen tommen. Muf bem Bagen ausgeruht, werden fie bei ihrer Untunft auf dem Rampfplage am beften im Stande fein, fich mit bem Feinde ju meffen, und haben fie ihn auf einem Puntte gurudgefchlagen, fo tonnen fie am zweiten ober britten! Zage nach ber Schlacht auf einem anbern entfernten Puntte mit gleis dem Erfolge vermendet werben. Bermunbete und Rrante fchafft mant nun mit ber größten Schnelligfeit und Schonung in bie Lagarethe im Innern. Man braucht nicht Monate und Jahre, um eine Urmee jum: Behufe ber Bettheibigung ju fammeln, nicht Beobachtungsarmeen Sahre! lang mit großen Roften an ben Grengen aufzuftellen. Und fo leicht unb wentg toftspielig es ift, eine Armee auf die Beine ju ftellen und nach ben bebrohten Puntten ju merfen, fo feicht ift es nach beenbigtem Rriege, fie aufzulofen und jeben wieber nach feiner Beimath zu verfegen.

Im foonften Lichte ftellen fich fund aber biefe Birtungen baril wenn wir bebenten, bag bie angeführten Bortheile faft ausschiteflich; ber Bertheibigung gu Statten tommen, indem es ohne Bergleich leichter fein wird befenfiv, und ohne Bergleich fcmerer als

bisher offenfie gu agiren.

Die nehartige concentrische Form des Eisenbahnspiteme mit allen ihren Bortheilen in herbeischaffung und Sammlung frischer Streite trafte mit dem ganzen Fahrapparate kommt nur der angegriffenem Ration zu Statten, der Feind bagegen kann nur auf einer oder auf wenigen Linien vorruden. Je weiter'er fich aber vorwarts wagt, bestor gefährlicher wird seine Stellung, indem jeder Schritt, um welchen er

bem Centrum naber rudt, bie Gefahr vermehrt, von ben auf ben übrigen Linien berbeiftromenben Streitfraften eingeschloffen gu merben. Da es nicht fcmer fein burfte, von Strede ju Strede bie Gifenbahnen burch Bertheibigungswerte zu beden, bie es moglich machten, ben Keind fo lange aufzuhalten, bis neue Streitfrafte angelangt maren, und ba burch ftredenweisen Aufbruch ber Babn ber Feind abgehalten murbe, mit berfelben Schnelligfeit nachauruden, womit bie Bertheibigungefrafte fich gurudzogen, fo burfte es ber angegriffenen Ration moglich fein, bem Reind immer wieder frifche Urmeen, entgegenguftellen und ihm jeden Zag ein neues Treffen ju liefern , mabrend biefer feiner Geite fich nicht in gleich gunftiger Lage befanbe, Die erlittenen Berlufte von Tag ju Tag wieber zu erfeben. Um Alles mit einem Borte zu fagen, ein pollftan= biges Gifenbahnfpftem wird bas gange Territorium einer Mation in eine große, Festung verwandeln, bie von ber gangen ftreitbaren Mannfchaft ber angegriffenen Ration mit ber großten Leichtigfeit; mit bem geringften Roftenaufwand und ben geringften Dachtheilen fur bas Land pertheibigt merben fann.

Die erfte und größte Wirkung ber Gifenbahnfofteine in biefer Begiebung ift bemnach bie, bag bie Invafionefriege aufboren; es fann nur noch bon Grenzfriegen bie Rebe fein. Da aber bie Erfahrung balb lebren wirb, baß Grengfriege, beren Giege nicht bis in's Sinnere perfolat merden tonnen, fich ale gred und erfolglafe Raufereien im Großen barftellen, fo burften die europaifden Continental-Rationen fofort gur Ueberzeugung gelangen, wie es fur Alle am flugften mare, wenn fie in Friede und Freundschaft neben einander wohnten und bei entitebenden Differengen nur ben Forberungen bes Rechts und ber Bernunft Gebor gaben. Go wird; bas Gifenbahnfpftem aus einer Rriegemilberungs., Abfurgungs- und Berminberungs. Dafchine am Ende gar eine Mafchine, die ben Rrieg gerftort und glebann ber Induftrie ber Contis nental = Mationen biefelben Bortheile gemabrt, welche England feit vies len Sabrhunderten aus feiner insularischen Bage ermachfen find, und benen jenes Land jum großen Theil ben jebigen hoben Stand feiner Industrie ju verbanten hat. Der zweiten Generation murbe nicht mehr gerftort, mas von ber erften gebaut morben ift, fo bag bie britte wieber pon vorn angufangen batte zu bauens jebe murbe bas Bert ber Civis lifation baufortfeben, wo bie vorige aufgehort bat, und es ber folgenden guri Beiterbilbung fuberliefern. 1,00 Contribut berfen, b.

Andere ftellten sich freilich bie Berhaltniffe, wenn nur eine eine zige Ration auf bem europäischen Continent sich biesen machtigen Bereteibigungs = Maschine versicherte. Behn Mal ftatter als zuvor in ihm rer Bertheibigung gegen alle sie umgebenden Nationen, mate ist zehn Mal furchtbaver in ihnen Angriffen. Sie ftande gang im dem Bortheil, einer ungeheuer großen, ftart befebten mit Proviant, Munition und einer ungeheuer großen, mit Jahlzeischen Forts umgunteten Feltung, dem unvertheibigten Kande gegenüber. Aus beigen Grunderliggt, es eben so wenig in unfewer, freien Bahlzeischen Brunderliggt, es eben so wenig in unfewer, freien Bahlzeischen ben ben von den Fortschritten

ber Beit gebotenen neuen Bertheibigungemittel: bebienen wollen ober nicht; ale es in ber freien Bahl unferer Borvater lag, ob fie Pfeil und Bogen mit bem Feuergewehr vertaufchen wollten ober nicht. Wie fie, wenn ihre Keinbe fich bes Keuergewehres bebienten , fich genothigt faben, biefe Baffe gleichfalls zu ergreifen, find auch mir nicht blos burch Rudfichten fur unferen Sandel und unfere Induftrie, fonbern burd hohere Rudfichten fur unfere Nationalficherheit und bangigteit gezwungen, uns ber Bobithaten ber neuen Erfindung au bemachtigen: Sebe Meile Gifenbahn, Die eine benachbarte Ration fruher fertia bat als mir, jebe Deile, bie fie mehr belitt als wir, gibt ihr in

militairifder Sinficht ein Uebergewicht über uns

50 will es bas Schidfal ber ftebenben Deere: fie follen erft wett: eifern mit einander im Bau ber Dafchine , burch melde fie gliefammt bermaleinft ben Tobesftof empfangen, follen mit bem Sanbel, ben Ges werben und bem Aderbau gemeinfchaftlich Sand an's Bert legen, um bie Berge abzugraben und bie Thaler auszufüllen follen mit Dulfe biefer großen: Schopfung jum thochften Grad ihrer Muebitbung gelans gen, bann aber mitten in ihrer fconften Glovie bas Saupt fenten und fich ju ihren Borgangern, bem gepangerten Ritterfchanen, in's Grab legen. Beerbt follen fie werben bon bem Burger-Militair-3hm fole len fie ihre wiffenschaftlich gebilbeten Officiere hinterlaffen, die aber alsbann ben Charafter bes Burgers mit bem bes Militairs vereinigen merben: Den Geibenmurmern und den Spinn= und Bebe=Mafchinen . follen ihre Cafernen ale Legate anheim fallen. Bis aber, biefes Schick fal in Erfüllung acht; mogen moble Cabrhunderte berflieger-

Segen bie Brauchbarteit bes Gifenbahntransports fur militairifche Broede if menig Erhebliches eingewendet morben. .: Ueberhaupt ift es gu permunbern; wie wenig bie Cache bie Mufmerkfamkeit und bas Dache benfen bet gebilbeten Dilltaire, beremilbnacht in allen Banbern boch fo groß ift; bid jest in Unifpruch genommen hat. 1 Diefe Gleichgultigleit gegen? eine Guthe, bie body foon in ber nachften Bufunft einen unermeglichen Ginfluß auf bie Relegfuhrung ausüben burfte D gebt, in Brantreich fagar foweit, baffonte vor Rurgem in ber Deputirtenfammergeine allgemeine Debatte ilber bie Gifenbahnen ftatt hatte ; biefe Geite bes Gegenftanbes faum leicht berührt murbe. Mur bie offreichifche militairifche Beitung bat baruber ein ernftes Wort gefprochen und zwar in unferem Ginne."

Mufbie Bortheile, melde ber Staat in feiner Ge fammthett pon einen vervollkommneten Transportfoftem, wie es berigegenwartige Bue ftanb ber Dechanif und ber Gultur moglich macht und forbert, werben wir gitt fprechen tommen, wenn wir erft nachgewiesen haben werben, wie bie Bervolltommnung und Bermehrung ber Transportmittel auf die Berming berung ber Preife, auf bie Bermehrung ber Producte und die Erleichtetung; ber Confumtion, alfo gunddit auf bien Beforberung ber materiellen Inei sas beier ghildneren ? " off old by the tereffen wirft. and .

161 : Ueberalt two entweder ein von Ratur fcon beftebender ober burch bie Runft gefchaffener mobifeiler und feichter Eransport beffeht, gemahren wir, bag Production und Confumtion, Bevolferung und allaemeiner Bobiftand ohne Bergleich großer find, als in ganbern, bie nur unvollfommene Communicationsmittel befigen, wie verschwenderifch fie auch filete . . bon b. Malit terabt fein mogen.

und Land, beerg bab I a Proving und Proving.

teres feinen Ubfas bai

Der gegin tern und molifeilere Transport vermindert bie Preife gum Bertrate ber Configner in forohl als bes Producenten, bie fich nun in Da Gripgionie ... a. Freich entfteht großere Dachfrage, und Confunction und in Berge : Erbuftrie entfalten fich in gleichem Berhaltnif. Beouden nien uto : Sache anschaulicher zu machen ; bie wechfet fram Bren genific auf ... Producenten und Confumenten in Stabt

Die Gewort stadt, in b. Stadt leben von ben Producten, bie ihnen bat umgiegenbe Caub a fi'r und bezahlen mit ihren Fabrifaten. Wird Run b. ber I mim surch a ... :lere Frachten beforbert, fo gewinnen nicht nur die is be. Begerbriere in Stadt lebenben Landwirthe, fonbern biefe. Bertebitrer auf all Makagbe ber Transport- Erleichterung ermeitert Mich wieb - 2. bensmittel und Robftoffe in die Stadt gu Mantte angen ib. Dachfrage nach Fabritaten wirb in gleichem. Berg . mie fieligm auc Land werben fich alfo wechfelfeitig burch Bennehrung ihrer Bufuft arb ihres Abfages bereichern.

Die Diget enna proo .. rt vorzuglich Getreibe, bie Gebirgeges gent Brenne unt Bunfer Greinfohlen u. f. m. Die naturlichen Reichthumer bee Beurnes feben abet atte Berth, fo lange fie nicht burch mobifeiler Eransportmitte, fich einen wer a Markt verschaffen tonnen. Die Betreis be Ernbucken ter Bond n. : auf fterilem Lande; bas gur Gras-nober Dourflander, wetreffed degen mare, welches er aber aus Dangel an bold i berer abl . feine Steintoble, feines Solges und aus Dane gel an Mitten . " burd bie Eransportfoften vertheuerte Betreide ber Chone ju taufer. ele Acherfelb benutt, gemabrt nur einen burftigens Meinertrag. Do'egen pflangt bet Bewohner berr Dieberung auf eben! fo finnusliche Beife bolg, tre Getreibe machfen tonnte, weil er fur leten Gin Canal ober eine Gifenbabn wird bie Riebe= run auf die portheithafieile Beife mit Brennholt, Steintoble u. f. w. be forgen und Det Bebregdorgend, bas mohlfeile Getreibe ber Dieberung g. jagen. Beibe Ebeite merben boppelt gewinnen. it inigens tibist mital

Die eine Probing bofigt Ueberflug an Getreibe, bie anbere an Baubolt bie brit. an Bein und Dofte Die vierte an Bergwertspros butten. Die funfte an Schaafmaund Bollegibie fechfte an Sornviehe Burter unt Gale, die glebente ou Blache und Sanfin bienachte on Las; but, Det und Buibe, Praingen it f. may bie neunte, an Fifden und: Producten der Geerico Die eine Stadt ober Begend fabrieire leberfluß: an Bollenwaaren, die andere 'an Baumwollenzeugen, die britte an Leinwand, die vierte an Leber u. f. w. Rurg, in großen Reichen find bie Productionen wie die Preife fo unendlich verschieden, bag, im Fall fie; fruher nur gewöhnliche Lanbftraffen, eine tummerliche Fluffchifffahrt und gar feine ober boch nur unbebeutenbe Canale befagen, ein volltommes

nes Eransportipftem, wie es ber gegenwartige Stand ber Mechanif er

mit Mite eines folden Systems wird febe Nation die Gewerbei production und die Saht ber gewerblichen Bevolkerung, mit der Urpreduction und der Jaht ber damit beschäftigten Bevolkerung, zum untermestichen Borthell ihres Nationalreichthums, in ein richtiges Berhaltniff, das heißt in's Gleichige wir heifelen,

Sie wird bie Theilung ber Arbeit; bie fcon in ben einzelnen Stadten und Begenben Bunder wirtt, im Großen effectuiren. Sebe einzelne Proving ober Stabt; bie mit bem Abfat forer Gurplus - Probucte zuvor auf ihre nachften Dachbarn befchrantt mar, wird nun ihren Abfat auf alle Provingen des Reichs ober boch auf einen ungleich gros Beren Theil berfelben ausbehnen, und jebe wird ihre Productiones und Confumtionefahigkeit in gleichem Berbaltniffe mit ber Erweiterung the res Marttes bermehrt feben, einestheile, indem fie fich nun vorzuges weife benjenigen Drobuctionszweigen wibmen fann, in welchen fie ents weber burch bie befonbere Begunftigung ber Ratur ober wegen langft erworbener Erfahrung, Mebung und Befchicklichfeit ihrer bamit befchafe tigten Bewohner vor anbern ercellit, anberntheile, weil fie biejenigen Gegenftanbe, bie fie juvor mit geringerem Bortheile felbft producirte; nunmehr ju weit wohlfeileren Dreifen von anbern Provingen begies ben fann. y M. H.R. . Hyl de I

Diese Erweiterung bes Marktes und ihr Einfluß auf die Probudions und Consumtionkfähigkeit der Nation wird aber um so kräftiger auf die Bermehrung des Nationalreichthums und den allgemeinen Bohlstand wirken, 1) jemehr die Transportzegenstände im Berhältinis zu ihrem Werthe inis Gewicht fallen, 2) jemehr dieselten neben der vorerwähnten Eigenschaft Gegenständ der Consumtion aller oder doch der zahlreichsten Bolesclassen sind, 8) je unentdehrlicher und nützlicher sie sind zu. Befriedigung der nöchtigten Bedurfnisse der Nation und zum Behuf der Reproduction, 4) je mehr sie neben allen vorerwähnten Eigenschaften einzelnen Provinzen und Gegenden von der Natur aus fich i es

In Beziehung auf die nationalokonomische Michtigkeit bes blos wohlsessen Artiket ungefahr auf folgende Weise stellen: Steinkohle, Eisenstein und Eisen, Salz, Torf, Brenn= und Bauholz, Kartosseln und Getreide, Schlachtvieh, Kalk, Spos und Dunger, Bausteine und Sand, sonstige Mineralien, Gerber-Rimbe, Deu und Stroh, Klachs und Hanf, grobe Wolle, Rohleder, Eisen= und Holzstäte? Bier und Branntwein, Talg und Del, Tadat und Farbekräuter, Wein und seine Wolle, grobe Wollens und Baumwollenwaaren, sonstige leichte Kabrikate des nothwendigen Verbrauchs, Lurusartikel aller Urt, Seibenzeuge, Spisen und Juwesen.

An: feinem Transportartifel bewährt fich ber Nugen bes mohlfellen Transports fo fehr, als an ber Steinkohle. Um benfelben nach felnem-gangen: Umfange kennen gu leinen, muffen wir ein fpecielles Belfpiel anführen. Ber ungefahr 40 Jahren ward Anthracit ober Roblen-Blenbe in ben blauen Bergen pon Dennivlvanien gefunden, aber man mußte fie fo wenig zu benuten als im westlichen Frankreich und in Bales, mo fie ebenfalls in großer Menge gefunden wird. Ein fpeculativer Amerikaner fand einige Beit nachber, baf man nur bem Reuer einen moglichft fare fen Bug verschaffen muffe, um biefes Brennmaterial fur bie meiften 3mede jum nuglichften von allen anbern ju erheben. Man bohrte und fanb bas gange Gebirge in einer gange von 200 und in einer Breite von 75 Meilen angefüllt von biefem Minerale: Aber bas Gebirge mar mes nig bevollert, Die benachbarten Uderbauern; ba fie fur ihren eigenen Ueberfluß an Solg teinen Abfat finden tonnten, fuhlten tein Bedurfs nif, biefes Brennmaterial ju faufen, und megen ber febr mittelmäßigen Chauffeen und ber fehr ichlechten Rlugichifffahrt auf ber Schuplfill fam bet Transport einer Tonne biefer Roble nach Philadelphia auf 20 Dollars gu fteben, namlid auf bas Doppelte berjenigen Summe, mofur in biefer Stabt eine Zonne ber vortrefflichten englischen Steintoble gu haben mar. Dan fuhr alfo fort, in Philabelphia und Neu . Dort Sola zu brennen ; bas von ben Ruften von Gub = und Rord = Carolina gefommen mar, und Steinkohle mobifeil zu finden, Die uber 3000 Meilen weit aus England berübergebracht werben mar, nachbem fie auf ben bortigen Gifenbahnen und Canalen fdron einen Weg gurudgelegt hatte, ber beinahe fo groß mar, ale ber von Philadelphia nach ben blauen Bergen. Der Schat blieb alfo noch viele Sabre lang ungehoben : bis man enblich auf ben Gebanten tam, einen Lateral-Canal an ber Schuplfill angulegen, ein Unternehmen, bas in furger Beit mehrere andere mit ihm concurrirende que Rolge hatte, namlich ben Lehighe, Morris - und Delaware : Canal und ben Subfon = und Delaware-Canal. 3m Jahre 1821 murben bie er= ften Taufend Tonnen Steintohlen aus ben blauen Bergen nach Philas belphia geführt; im Jahre 1836 flieg ber Transport aller Stein-toble aus ben blauen Gebirgen nach Philabelphia auf 5 bis 600,000 Tonnen ober 10 bis 12 Millionen Centner. Bieber betrug bie jahr= liche Bunahme ber Production und Confumtion amifchen 20 - 83 pCt. und man berechnet, baß fie in ben nachften 10 bis 15 Sahren bis auf 5 Millionen Etr. fleigen wirb. Gegenwartig betragt ber Berth biefer Steinfohlen-Production 3 bis 4 Millionen Dollars und in 15 Sabren wird er auf 15 bis 20 Millionen Dollars fteigen. Alles biefes ift aus bem Dichts hervorgerufen worden. Und boch ift biefes nur ber fleinere Theil ber Wirkungen bes burch jene Canale geschaffenen Reichthums. Die Production ber Steintoble bat einer Menge fleiner Stabte bas Dafein gegeben und bie Seeftabte bebeutend vergrößert. Gine Menge fleiner und großer Gifenbahnen find baburch entftanben. Der Canals transport beschäftigt gegenwartig ichon über 1000 Boote und 500 Ru-In bem Bereiche biefes Transportes find ungahlbare Sabrifen, Dampfwerte und Gewerbe aller Urt aufgetommen, wie g. B. Biegeleien, welche alle ohne bie Candle nicht entftanben maren. Die Unthracit wird bereits gur Dampffchifffahrt verwendet, und ohne fie

roare bas Solg fo theuer geworden, bag biefes Transportmittel wefents Lich baburch beeintrachtigt worben mare. Die Landwirthe in ben Ries berungen haben baburch auf zehnfache Beife gewonnen. Da fie nun ein wohlfeiles Brennmaterial regelmäßig , von- ferne beziehen fonne ten, fo hatten fie nicht mehr nothig, ihren Brennholzbedarf auf einem Boben gu pflangen, ber, auf Getreibefruchte ober Futterfrauter benugt, ihnen einen ohne Bergleich boberen Reinertrag gewährte. Gie fclugen Daber ihre fleinen Balber größtentheils nieber, brannten mit bem Solg Ralffteine, die fie vermittelft der Canale von ferne ber mobifeit beziehen Connten , bungten damit ihre Felber und perdoppelten ihre Production. Bermittelft bes Canals führten fie ihre Producte theils ben in ben Steintohlen-Revieren lebenben Arbeitern, theils ben Geeftabten gu. Gin anderes Dungungsmittel, Gops, welches als Ballaft aus Frankreich nach ben Seeftabten gebracht wird, fonnten fie num als Rudfrachten ber Canalboote 6 Mal mobifeiler beziehen wie fruher. - Das Raltbrennen fetten fie fpater mit Gulfe ber Steinkohlen fort, und bie baburch bewirkte Productionevermehrung wird bleibend fein. Geefalt, Gifen-Gerathichaften, Dafdinen aller Urt, furg Alles, mas auf Die Bermehrung ihrer Production und ihrer Genuffe Ginfluß hat, beziehen fie nun viel wohlfeiler. Mit ber Berboppelung ihrer Production verdoppelte fich auch ber Capitalwerth ihrer Landereien.

Eine Ueberficht ber Guterbewegung auf bem Eries Canal von 1834 wird die Ginwirkungen ber Canale auf Die verschiebenen Productions: zweige fpecieller nachweisen: Debt 1,157,059 gaß (à 198 Pfo.), Weigen 1,197,304 Bufhel (à 60 Pfo.), fonftiges Getreibe 402,216 Bufh, Salg 70,060 gaß, gefalzenes Fleifch 39,888 Faß, Pottafche 30,502 Kaß, Breter und Bauholgftude 38,290,991 Fuß, fartes Bauholg 1,522,637. Fuß, Schindeln 41,061 Taufende, Ralt 6105 Faß, Ralt : und Baus fteine 166,197 Centner, Thon und Lehm, 23,511 Centner, Robeifen 20,051 Centner, Gpps 106,150 Centner, Sastauben 10,416,705, Brennholz 5383 Rlafter , Butter und Fett 44,990 Ctr., Steinkohlen 45,519 Etr., grobe Bolle 11,352 Etr., Schiffegwiebad 349,303 Fag, Rlee : und Grasfaamen 21,445 Ctr., Rafe 31,731 Ctr., Sopfen 4875 Ctr., Branntwein und Altohol 1,461,051 Gallonen (a 5 Bouteillen), Sausgerathichaften 106,728 Etr., getrodnete Fruchte 503 Etr., Gifenmaaren 14,392 Ctr., Blei 303 Ctr., Flachefaamen 12,211 Ctr., Zabad 5388 Ctr., Sanf 17,658 Ctr., Mepfel 729 Bufbel, Rartoffeln 4809 Bufbel, Bohnen und Erbfen 29,486 Bufbel, Bier 638 Saf, Ciber 338 Faß, Pelgmaaren 399,832 Pfb., Baumwolle 77,891 Ballen, Raufmanneguter 1,407,739 Ctr. Gering angeschlagen betrug ber Werth biefer Sandelsgegenftande 30 Millionen Dollars. Dhne ben Canal mare mahrscheinlich nicht ber vierte Theil berfelben producirt und consumirt worden, ba bie wenigsten von den angeführten Artifeln eine weite Lands fracht vertragen. Gouverneur Clinton Schapte fcon im Jahr 1826 bie Bermehrung des Berthes an landwirthschaftlichem und ftabtifchem Gis genthum langs diefer Canallinie auf 100 Millionen Dollars, und mahr:

fcheintid, wurde gege eine Abfgaging welt aber bie bopbelte Summe

Die Anlageroffen bes Canals betrügen 7,800,000 Dollats, sind aber tängst wieber ersett, und bem Staate ift eine reine Revenue übrig gestieben, die bereits 1 Milion Dollats aberfelgt und noch lange machfert wird. Der Emal war im Jahre 1834 kaum 12 Jahre in vollem Gange, und fein Teansport bermehrte sich immer bedeutend und wird sich noch lange vermehren, so, daß fein Einfluß auf das kunftige Wachsthum der Production und bes Retchtums nicht zu erniesten ift.

Bon 1839 bis 1884 betrüg bie Bermehrung ber Transporte au Mehl 189,246 Kaß, gefalienem fleisch 14,969 Kaß, Galz 7200 Kaß, Pottache 994 Kaß, Wetzen 21,881 Burhel, Schiffszwiedad 48,785 Kaß, Allettei Getreibe 99,638 Burhel, Klee = und Grassamen 6839 Ctr., Kafe 13,152 Ctr., Hopfen 434 Etn., Steinen alter Art 78,146 Ctr. n. f. w. Der Transport der meisten Artikel vermehrte sich also in einem Jahre um 10 bis 20 pro Ct., und es ist derennet worden, daß diefen Cangl nach Betfluß von weitigen Jahren ben fich ihm darbiestenden Transport nicht mehr wied erschwingen konnen, wehhalb auch eine bedeutende Bergioßefung bestellte vereits beschlossen werbald auch eine bedeutende Bergioßefung bestellte vereits beschlossen worden ist.

Une ber boeftebenden Specification ergibt fich, baf ber Deu-Doctund Erie = Canal hauptfachlich fur ben Transport land wirthf da ftlis der und forfflicher Drob ucte beftimmt ift. Debl. Getreibe aller Urt. gefalgenes Fleifch, Rleefaamen, Butter und Rafe, Broiebad, Ratt und Gope, Branntwein, Sanf und Labad, Pottafche und Banholy, Galg u. f. w. find bier bie Sauptgegenftanbe. Der Transport un Steinfohlen. und Brennholg erfdeint ale unbebeutent, weit jeder Landwirth im Beften noch genug eigenes Soly befist, Die Stabte im Beffett und am Canal noch von ben benachbarten Landwirthen mit Brennholz verfeben werben, Die atlantischen Stabte aber ihr Brennmaterial aus ben Steintoblenaruben von Pennfplvanien beziehem . Spater, wenn bie Balber lange bes Canals vollende ausgerobet find, werben auch biefe Gegenben große Quantitaten penniplvanifcher Steinfohle vermittelft beffelben berieben, und bahn erft wird ber Transport fehr bebeutend und wegen Gleich= ftellung ber Frachten von Dften nach Beften mit ben weftoftli= den vortheilhaft werben." Ble fehr aber biefer Canal bie gewerbliche Industrie befotbert, erhellt aus bemt febr bebeutenben Transport an Bolle und Baumwolle und an Raufmannemaren. Die Daffe von Brobucten und Rohftoffen, Die aus bem Weften nach bem Often und von Kabris faten, bie aus bem Dften nach bem Beften geben, ertlaren gureichend ben Boblftand ber Landwirthe im Weffen und bas Wachsthum ber atlan: tifchen Stabte an Bevolkerung, Umfang und Reichthum.

Unbedeutend ist dieser Canal in Beziehung auf die Eisenproducstion, die in der Industrie eine fo große Rolle spielt, und wobsi erleichtertet Transport, zumal in benjenigen Landern, die nicht wie England die brei Hauptersordernisse derselben, Eisensteine, Steinkohle und Kalk, aus den namlichen Schachten zu Tage fordern, Dauptebelingung ist. Durch die

Platur ift Neut York in Beziehung auf biefe Minerallen wenig begunftigt. Dagegen treten in Pennsplvanien, Marpland und Birginien, Die uners Schopfliche Maturvorrathe biefer Art befigen, bie Birtungen bes. Canala und Gifenbahn-Transports auf die Gifen-Production in fo iberrafchens Der Beife bervor, daß man fich getraut, im Laufe von 25 Jahren bie Englander, die jest allein eine weit großere Daffe von Gifen produciren als alle übrigen Rationen gufammengenommen, barin wenigstens gu erreichen,

Der Werth, ber auf bem Dhio, Miffiffippi und Miffuri im Jahre 1835 transportirten Guter ift auf nicht weniger als 40 Millionen Dollars ge-

fchat worden.) grouf grinn lago & sie, grang

In Nordamerita tonnen wir beobachten, wie nicht nur verfch tebene Drovingen, fondern 26 verfchiedene Staaten die Theilung ber Arbeit, die Combination ber productiven Rrafte und die Berftellung bes Gleichge= wichte zwischen landwirthschaftlicher und gewerblicher Production und Bevolferung vermittelft eines volltommenen Transportipftems im Großen bewert-Stelligen, und wie unermeflich die Production und Confumtion baburch beforbert wird. Geben wir ber Union nach ihrem gegenwartigen Umfang eine Frift von 62 Jahren, um biefes Spftem vollftandig herzustellen, obwohl fie aller Bahricheinlichkeit diesfeits. des Milliffippi foon in der Balfte biefer Beit bamit ju Stande fommen wird, und berechnen wir, wie hoch fich die Production und Consumtion und die Transporte an den nothwendigften Bedurfniffen im Jahr 1900 ungefahr belaufen mogen.

Die gegenwärtige Bevolkerung ber Union (1837) beträgt ungefahr 17 Millionen Menfchen. Bisher hat fie fich alle 25 Jahre verdoppelt, fie wird folglich nach biefem Maafftab im Jahre 1900 100 Millionen Menfchen betragen. Bieht auch bavon eine bebeutende Ungaht fich nach ben mefflicher und fublicher gelegenen Lanbern, fo ift bagegen in Unfching gu bringen, daß die englisch = nordameritanischen Provingen, die im Sabte 1900 ihre Bevolferung bis auf 15 bis 20 Deffionen vermehrt haben, wenigstens commerciell, mit der Union auf's Innigfte verbunden fein wer-Bon biefen 100 Millionen werden 50 Millionen in Stadten und 50 Millionen auf bem Lande wohnen. Die Confumtion ber ftab= tifden Bevolkerung an Steintoble beträgt nach ber Erfahrung von Eng= land und Pennsylvanien 1 Tonne à Perfon, und von den Landbewohnern, die zum Theil holz brennen, & Zonne, fie wird folglich alsbann 60 Millionen Tonnen betragen. Da auf die Consimition eines Umeritaners im Durchfchnitt wenigstens andenommen werben fann: 4 Ctr. Mehl, 2 Ctr. Kartoffeln, Doft und andere Begetabilien, 2 Ctr. Fleisch und Fifche, & Ctr. Butter, Lichter, Del und Fett, & Cit. Buder, Me-taffe, 15 Ctr. Raffee, Thee, Cacao und Gewurze auer Ate, & Ctr. Salz (in Deutschland nur 12 bis 15 Pfb.), & Ctr. Baumwolle, Bolle, Leber, Slache, Sanf, Seibe u. f. m., & Crt. Gifen, Blet und ambere Detalle, fo werben bie fibrigen Transporte in ihrer Totalität fich folgenbermaßen stellen: 1) Bom Lande überhaupt nach den Städten überhaupt: 10 Millionen Tonnen Mehl, 5 Millionen Tonnen Kartoffeln, Doff, 5 Millionen Tonnen Bleifch, Fifche, 11 Millionen Connen Butter, Rife , Unichlitt, Del.

nud Rett. im Ganten 211 Millionen Lonnen. 2) 3ff in Unfchlag gut bringen, mas bie im Beften gelegenen ganbbewohner an gefalzenen Gee= fiften und bie Buder- Tabad- und Baumwollen : productrenden Pflanger fowie bie Bergbau trelbende Bebolferung an Lebensmitteln aus ben Acter= bau treibenden Landern begieben, welcher Bertebr menigftens auf 1 ber borerrodbiten Summe , namlich ju 51 Millionen Tonnen angufolagen ift. "3) Aus einzelnen Staaten und Gegenden werben ber gan= fen ubrigen Bevollerung jugeführt :- Salg 2 Millionen, Gifen und De= talle 14 Million, Buder 11 Million, Baumwolle, Bolle 11 Million, im Bangen 54 Millionen Tonnen. Die Totalfumme biefer Guterbewegung with 921 Milliomen Tonnen (a 20 Ctr.) betragen, und bennoch ift nicht in Berethnung genommen 1) ber Berfehr an Brenne und Bauholg, Steinen und Sand, an Ralt, Gros und anbern Dunger- Arten, 2) ber Bertehr an Getranten und ber gu ihrer Beteitung erforberlichen Probucte , 3) ber Bertebr an Producten, die nach dem Muslande verführt wetben, 4) bie fammtlichen Ginfuhren aus fremben Lanbern, 5) ber gefammte Bertehr an Sabrifaten und Berathichaften jeder Urt. Der Totalbetrag bes Gewichts biefer Artitel ift gewiß febt groß, aber fur bie Schabung beffelben wiffen wir feinen Dafftab gu finden.

Die Berthe diefes Producten - Berfehrs burften fich auf folgende Beife ftellen:

The terms received that the best land and appropriate the contraction of the	SUPPLY TO SERVICE STREET
60 Mill. Tonnen Steinkoble and 6 Doll. per Tonne	360 Mill.
10 - Mehl und Getreiben , 60 -	600 —
5 Doft Ractoffeln	100 —
5 - Sleifchund Sifche gelin 120	600 —
11 - Butter, Del, Fett, Rafe ,, 200	325 —
51 - Ein Biertheil der obigen Transporte für	
bie Bufuhr an Lebensmitteln nach den Bu-	a reflectance
finte. Baumwollen und Gifen producirenden	1470 3
Gegenben, u. für den Transport von Pfer-	Mile (September)
ben und Biehfutter	400 —
11 - Lifen und Metalle A 60 Doll. i. Durchfch	n. 75. —
2) m 30 m Salkiu si) anol 1 m 30	60 —
14 - A omis Buder from and ino 1/200 miles	250 —
11 - Baumwolle, Wolle, Sanf, Flache im Durch	ri deli Sam
50 C. Conittages vising due dec. 320	400 —
Fur ben Werth ber Transporte an Brenn- Bau- u. Rutholy	SAME ATTACK
u. an Baumaterialien überhaupt à 3 Dollars per Kopf	300 —
Getrante und bazu erforderliche Producte à 3 Doll.	300 —
Werth der verschiedenen Dunger-Urten	30,—
weinen Immonie in iber Lota fall fich folgen on Bu	3800 Miu.
- Will a boundarie corses and the atta colo days at mile	

Diefe Productin-Transpotte werben einen Gleichwerth von Fabrikaten-Transporten jur Folge haben paffe Betrag bes Aus- und Einfuhr-Sandels (gegenwärtig über 200 Mill., verboppelt fich minbeftens alle 25 Jahre, burfte also im Jahre 1900 1200 Mill., betragen; wovon jedoch & fur die Consumtion ber Sees stadte abzugiehen und hier nur in Berechnung zu nehmen find) — 800

8400

Der Totalbetrag ber Berthe aller im Inlande transportirten Guter burfte alfo im Jahre 1900 8400 Millionen Dollars betragen, wobei naturlid, die Confumtionen ber kandwirthe an eigenen Producten und bie Confumtionen ber Stadte an eigenen Fabrifaten, als bem Transport nicht anheim fallend, außer Berechnung geblieben sind.

Gefett nun, bas a meritanifdre Canalfnftem merbe 20 Mal aus gebehnter als bas englifche, betrage alfo im Gangen 100,000 englifche Meiten, wobei mit Einfchluß ber Territorien , Die noch Staaten merben , ber gange Staatenverein mit Canalen fo gut verfeben mare , wie England gegen wartig (England mit 50,000 englischen Quas bratmeilen und 2500 Meilen Candlen ift gleich Norbamerita mit 2 Millionen Quabratmeilen, einschließlich aller Territorien und 100,000 Deis len Candle), und wie wenn an Candlen befage: Baiern 333 beutsche Meiten, Murtemberg und Sachfen jebes 85, Baben 70, Sans nover 166, beide Medlenburg 65 , Deffen = Caffel 50, Sef= fen = Darmftadt 45, Solftein 421, Dibenburg 30, Daffau 221, Braunfdweig 18, Thuringen gufammen 50, Preufen 800 und Defterreich 900 beutiche Meilen, ber gange beutiche Bund aber mit ben Mugenlandern von Defferreich und Dreuffen ungefahr 2900 beutfche Deilen. Gefest nun ferner, biefes amerifanifche Canals foftem von 100,000 engl. Deiten Lange werbe viet foliber angelegt als ber Neu-York: und Erie-Canal und fofte 30,000 Dollars (fatt 20,000) per englische: (folglich ungefahr 210,000 prenfifche Thaler per beutiche) Meile, fo wurden fich die Gefammt = Unlagetoften auf 8000 Millionen Dollars fellen , folglich wurde ber Werth ber jahrlich im Inlande transportirten Guter, wie oben berechnet worben, fich beinahe auf bus Dreifache bet Unlagetoffen aller Canale belaufen. Die Intereffen bes Un= lage Capitale und die Unterhaltungetoften ju 10 pet. berechnet, murben 300 Millionen / folglich nicht mehr als ungefahr 4 pet, vom Berthe Des inlanbifden Gutervertebre betragen.

Un biefer großen Operation ber Theilung ber Arbeit und ber Bereinigung der productiven Kräfte werden die Chaussen, die Dampf- und Fußfchiffahrt, die Kuftenfahrt und die Eisenbahnen ihren Antheil zu übernehmen haben. Die Dienstleistung der Chaussen wird sich nur auf den kleinen Berkehr-beschickaften; da aber die productiven Kräfte, die Bahl der Reisenden und die Transporte der Gater durch den Einfluß der wollkommeneren Transportmittel so außerordentlich zunehmen, so wird der bekenten der des kleineren und schwächeren Geäders des Transportspitems dennoch weit bedeutender sein als dießer, wie man den andielichen in England und Nordamerika die Erfabrung

gemacht hat, daß sie in Folge der neuen Anlagen viel beleber geworben sind, als früher. In welcher Weise die Dampsschiffschra sich in Amerika und England gehoben, haben wit oben nachgewiesen. Diese Transports mittel wird die Rubers und Segelschiffs zum größten Theil verdrängen, und um so schnelter, irmehr die Dampsmaschinerie sich vervollkommet. Nur Guter von geringem Werth, wobei, auf regelmäßige und schnelte Beforderung wenig ankommt, werden vermittelst der lektern befördert werden, und nur Bölker, die auf einer niedrigen Stufe der Cultur sehen, werden den Seehandel damit betreiben. Wie gegenwärtig der Reisende aus den Sammelen, dageselm ind Kameelen, die ihm begegnen, auf einen niedrigen Justand der Cultur bes Landes höltest, so wird in Jukunsk der Seefahrer der civilisseten Nationen von Schiffen, die sich nicht mit Hulle des Dampfes bewegen, die Kermuthung hegen, sie selen mit Gütern von geringem Werth befrachtet oder einer wenig vorgerückten Nationangehörig. Die größte Mitmittung im Geschäft des Gutertransports aber ist von den Eisenbahnen zu erwarten.

Die Gifenbahnen werden auger ben Perfonen, Briefen, Buchern und Journalen auch noch beforbern: 1) fammtliche Guter, wobei auf Schnelligkeit, und Regelmäßigkeit bes Transports viel ankommt ober mobei eine augenblickliche Conjunctur gu benugenift; 2) fammtliche im Berhaltniß zu ihrem Gewicht werthvollen Guter, hauptfachlich wegen ber Binfenerfparnif ; 3) ben hauptfadflichften Bertehr zwifden Stabten und Begenden', die nicht burch einen wohlfeileren Transport mit einander in Berbindung fteben; 4) die Saupttransporte gur Binterezeit, wo fie ben Canalverfehr gang und den Dampffchifffahrteverfehr an ben meiften Orten fuppliren. Die Canale werben vielleicht fur immer vor ben Gifenbahnen zwei große Borguge behaupten, bie ihnen ftete einen großen Eheil bes Ermeporte fchwerer Guter zuführen werben ; namlich ben ber großern Bohlfeitheit des Transports, und ben , bag ber Transport auf benfelben. gleichwie auf ben Chauffeen, bem gangen Publicum gegen ein gewiffes Beggelb freigegeben merben fann, wahtend ber Bertebr auf ben Gifenbuh: nen feiner Maturnach überall in einer Sand wird concentrirt bleiben muffen:

So wenig eine unvollkommene Flußschifffahrt die Lateral-Canale übersluffig macht, so wenig schließt ein Canal die Anlegung einer mit ihm parallell au fenden Gisenbahn aus, vorausgeseht, daß der zuerwartende Verfehr bedeutend ist. Beide arbeiten einander vielmehr in die Hande. Die Cisenbahn, indem sie den Personen und Briefverkehr mit gekferer Schnelligkeit, Bequemlichkeit und Wohlfeilheit betreibt, bringt die Wenschung und mit den Dingen in Berbindung, vermehrt und erteichtert die Unternehmungen und die Betreibung der Geschäfte, hat dadurch einen großen Einstuß auf die Vermehrung des Transports von Gütern, und selbst indem sie einen Theil des Gütertransports übernimmt, befördert sie; obwohl vielleicht erst späterhin, die Vermehrung der Transporte auf den Canasen. Der Sisendahns Transport nämlich erteichtert hauptsächlich dem Fabrikanten den Bezug der werthvolseren Rohstosser und die Versens dung der Fabrikate, wodurch sie ihm nicht nur viele Zinsen erspat und

größere Regelmäßigkeit, in feine Glefchaft bringt ?? fenbern auch meglieb macht, baffelbe mit bem gleichen Capital viel meiter auszubebnen: Durch Die Husbehnung der Zabeifation lange der parallellaufenben Gifen : und Bafferftragen eineftebt eine meit großere Dachfrage nach fchweren Gutern jeben Urt far Bo nuch Steinfobien: Brenn = und Bauholg, Ralf, Gifens Steinen wiel mo beren Transport bem Canal zu Theil werben und bie ihm im Lauf ber Beit viel mabn rentiren, ale gund, Die Bufubr von Bolle ober Baumwolle und die Berführung der Kabrifate, Roch einfeuchfenden ift dies in den Sallen , wo der viel vollkommenere Gifenbabnverficht gang rieue Unternehmungen veranlagt. Gelbft ba, wo ber Landwirth fich bemoz gen feben: follte, die Gifenbahn ju Berfendung feiner werthvolleren Dro-Ducte zu benüten, fann bies bem Canal in ber Rolge nur Bortheil ichaffen. Denn durch ben vermehrten und vortheilhaften Abfat; derfelben wird ber Landwirth fich in ben Stand gefeht, und ermuthigt fublen , feine Bebaube, und Anlagen und feine Felber ju verbeffern. In: Folge, feiner Berbeffes rungen wird er großere Surptus = Quantitaten von Producten bervorbring gen, die wegen ihres geringen Berthes im Berbaltnig zu ihrem Bewicht, und zu ihrem Umfang bem Canal jum Transport anheimfallen. Daburd) und burch die Berbeifuhrung ber Baumaterialien und ber verfchiedenen Dungerarten, Die bem Bandwirth ju feinen Berbefferungen nothig find, wird ber Canal ber Production weit, grofere Dienfte leiften und auch weit mehr Ginnahme baben , ale wenn er bie Berführung ber werthvolleren Producte ber Landwirthschaft zwar febr wohlfeil, aber nuf bie ibm eigene langfame Beife beforgte, ing a Bond ride paritie tie 2

In gleicher Urt beforbert bie Gifenbahn, indem fie gur Winter#: geit an bie Stelle bes Canale tritt, Die Intereffen bes letteren. Wir wollen unter fo vielen Fallen, bie in diefer Beziehung jedem erfahrenen Mann fich vor Mugen ftellen werben, nur einen anführen. .. Un den meis ften Orten tritt zuweilen im Binter Riemme in ben Brennmaterialien ein, weil biejenigen, die ben Martt perforgen, nicht immer genau bereche nen tonnen, melde Borrathe im vorigen Sabr übrig-geblieben, wie viel im Laufe bes Commers beigeführt morden und wie talt ber beporftebenbe Winter werben wird. In folden Sallen wird bie Induftrie und die hausliche Confumtion jum großen Rachtheil ber Bewerbs- Production und ber Confumtion des tunftigen Sahres geftort, Sann aber eine Cie fenbahn bas Deficit fuppliren, fo werben biefe Rachtheile nicht eintreten, und die Rachfrage nach ben Canal = Transportartifeln wird, im, nachften Commer viel bebeutenber feing als wenn die Dienfte, bes Canals burd) Die Gifenbahn nicht ergangt worden maren, jumal ba auf ber andern Geite auch bie Producenten burch bie Fortbauer, bes Abfabes im Binter, cemuthigt und in den Stand gefest : worden find; ihre Production ju vermehren und fomit ber vermehrten . Dachfrage, Genuge ju leiften.

Meberhaupt find Regel maßig geit, der Production und des-Ub fabes, die nur burch allmalig und ftetig machfende Confuntion und Nachfrage fertichreitet, und möglichfte. Gleich maßig teit, der, Preife, Momente von der höchften Bichtigfeit für die National-Probuction und fur das Bobtsein Der Mehrjahl bes Beites apie für bie Kraft und Ruhe ber Staatens berrad medang und im beites beites die bie

Sabriten, Die Winen Theil ihrer tohen Stoffe aus entfernten Gegenden berleben lommen nicht felten burch unregelmäßige Bufubr in Berlegenheit, ibre Gefchafte momentan reduciren und emen Theil ibrer Arbeiter mußig geben taffen ju muffen, befonbers wenn bie Bufuhr blos vermittelft Canal: und Slufichifffahrt bewereftelligt wird; bie nicht bive im Binter, fonbern auch oftere im Fruhfahr ober Derbft burd große Baffer Bergogerungen erleibet. Unbete, Die ihre Sabrifate weithin ger verfenden haben, tonnen bei langfamem und unficherem Transport oft Beftellungen, Die von ferne berfommen, nicht fcnell genug beffiedis gen. Die Dampfichifffahrt hat ichon burch bie fchnelle Beforberung ber Briefe und Perfonen Bunder gethan in Gleichstellung ber Baaren-Preife auf ben meiften europalfchen Geeplaten, und Rrifen in ben Sanbelsver haltniffen gwifden Eutopa und Amerita, wie bie bon 1825 und Die jebige (1837); bie mehr und mehr eine coloffale Grofe erlangen, werben viel feltenet borfallen, viel weniger ju bedeuten haben und viel fchneller gehoben werben, nachbem beibe Beltthelle mit Sulfe ber Dechanit einander fo nahe obet naber gebracht fein werben, wie fruber Dentfch= kand und England! Dertlich et Digmache, und betlich im quege behnten Sinne ift ber Diffmachs immer, ba et fich nie auf gange Belttheile erftredt, hat viel weniger gu bebeuten, wenn bas Deficit burch: fcnelle und wohlfette Bufuhr bei Beiten ergangt werben tann. Große Theuerung ober gar Sungerenoth wird baher bei efnem volleommenen Transportinftem nicht mehr erlebt werben. Befonbere wohlthatig aber wirkt bie regelmafige und fletige Sufuhr und bie Gleichmafigfeit ber Dreife aller Lebenebeburfniffe auf ben Bobiffand und die Ruhe großer Stable und vollreicher Sabrit = Deleteteren to al ton 10, auf fin grent

Unbere Wirtungen bes erleichterten Remoports für die Vermehrung ber Production brauchen wir nut anjubeuten, um fie jedem einsleuchtend zu machen, an Be bei be fch leunigte Erreut a tion bes Gett bes ben großen Bortheil, welcher bei Landwirthschaft badurch zusgeht, daß sie siechte Buchtvieb und neuen Saanten zur Kreuzing und Bere betung ber Racen, ber Geteide Urten, bes Graswuchfes, Ber Baumzucht aus wett entfernten Gegenden verschaften tentant, bie Erleichterung be Berkehts der cultivirten Wölker mit enternten minder cultivirten u. f. w.

Aus ber oben über bie kunftige Production von Nordamerika aufgestellten Berechnung erhellt, daß die erleichtetten Transportmittel ber Production jum Behuf bes inneren Berkehrs zehn Mal größere Dienste leisten, als ber aus bem auswärtigen Hanbel erwachsenben Production und Consumtion. Daraus folgt, daß bie Binnenlander eben so große Bortheile aus einem vollommenen Transportspiteme ziehen fonnen, als bie an der See gelegenen. Ja in der Regel muffen die wohlthatigen Wirkungen neuer Canale und Eisenbahnen in Gegenden, die zuvor nur einen hochst unvollsommenen

lands ober Ftuftransport befagen, viel bebeutenber fein, als an großen Stromen und an ber See, indem Production und Confumtion fich bier ichon fruher mit Hulfe ber von Natur bestehenden erleichtetten Transportmittel gu entwideln bermochten.

Wenn bie productiven Krafte und die Reichthumer ber Dation burch ein volltommenes Transportfoftem in fo außerordentlicher und manniafaltiger Beife vermehrt werben, wie bisher bargethan worben ift. fo gewinnt auch ber Staat in feiner Gefammtheit in hunbert: faltiger Begiebung. Die bebeutenbe, nachhaltige und ffetige Bermebrung ber Production und Confumtion vermehrt bie Steuer-Entrichtungs- Id= bigfeit in gleichem Berhaltnif. Im Poftwefen und in ber Domainen-Bermaltung merben die Gintunfte bedeutend erhoht, und hier fowohl als im Militgirmefen, namentlich ju Kriegszeiten, in ber Abminiftration und bei ben offentlichen Bauten merben bie Erfpgrniffe betrachtlich fein. Die Berfetung ber Garnifonen nach anderen Puntten, bie Berforgung berfelben mit Provision und Munition ift viel mobifeiler zu bemertftelligen. Umreifen, Bifitationen und Revuen bes Couverains und ber infpicirenben Beamten werben ungleich weniger Mufwand, Beit, Dube und Unftrengung erforbern, alfo ungleich ofter und wirtfamer gefchehen. Die Abministration wird viel Schneller und wohlfeiler alfo auch viel ofter bie vorzüglichften Erperten und prud' hommes bes Reichs uber Die ihr vortiegenden Fragen ju Rathe gieben tonnen; Die gefetgebenben Rorper werden fich weit leichter und wohlfeiler verfammeln; burch oftere Berfammlungen und oftere Bertagungen wird bas Gefchaft ber Befesgebung viel wirkfamer und ben Abgeordneten bie Erfullung ihrer Pfliche ten viel mehr erleichtert werben. Der gange Organismus bes Staats überhaupt wird an geistiger wie an materieller Kraft in bemfelben Berbaltnis geminnen wie alle einzelnen Individuen gufammengenommen; und in biefer Begiebung tann ber Abftand gwifden einem hochcivillfir= ten Europäer und einem ameritanischen ober afritanischen Bilben taum großer fein, ale amifchen einer Staatsreglerung, welcher ein fehr ausge= bilbetes Transportfpftem ju Gebote fteht, und einer anbern, bie nur auf einen tummerlichen Chauffees ober glufichifffahrttransport bes fchrankt ift.

Gangen Iweigen ber Abministration steht burch bie vollsommeneren Transportmittel eine Umgestaltung bevor. Indem Steinkohlen, Torfober Holger, bie wegen Mangels an Nachfrage bieher kaum benutzt worden, burch den erteichterten Transport lieen-Markt auf die gange Oberstäche des Staats ausdehnen, wird die Korstadministration der Rühe steethoden, die Individuen und Gemeinden in der Berwalstung ihrer Balbungen zu bevormunden. Diese Bevormundung wirdalsdann in den meisten Kallen mehr schädlich als müglich wirken, weihnur durch die Steigerung der Holzpreise in für andere Culturen bester gegieneten Districten der Individuen sich veranlaßt und gendetbigt seeigneten Districten der Individuen sich veranlaßt und gendetbigt seeigneten Districten bie Individuen sich veranlaßt und gendetbigt sehen, von ibren alten Gewohnheiten abzugehen und von aus ents

fernten. Gegenden herbeigeführten Stein- und Begundoffenzu: feste. Gebräuch fausmachen. 2) der auf aus Auf auf der Formen und gemeine

Die Postverwate ung wird auf den Hauptrouten fich der Muhe überhoben sehen, für die Kortschaffung der Briefschesen und Gepaste seibst zu sorgen; ihre Thatigseit, wird sich darauf beschränen, diese Segenstände in Empfang zu iedmen und abzugebeit, mit dem Dampsvoor und Eisenbahronpagnien wegen Fortschaffung berselben Contracte abzuschießein und sie dadei zu controllten. Dadurch werden ihre Administrationskossen und sie dadei zu controllten. Dadurch werden ihre Administrationskossen in bet abei zu controllten. Dadurch werden ihre Administrationskossen und setzelbeits durch ben in Folge des gestelgerten Berkehrs sich vermehrenden Briefwechsel wird sie neut gesetzten gesetzten beit Vriefwechsel wird sie in ben Stand gesetzten; die Tarife bedrutend zu tedlitiren, durch welche Reduction der Postversehr wieder so sehr geswinnen muß, das nun die geringen Portotarife des vervollkommneten Transportspilens der Postverwaltung eine ungleich größere Reinesmachnie gewähren, als früher die hohen Tarife des unvollkommenen Transportspilens.

Diese Erscheinung wird sich in atten 3 meigen ber Abgabe nacht mini ftration wiederhofen. Gine Schatsverwaltung, die sich bemubt, die Productions und Consumtionssäbigseit der Nation zu fteigern,
wird in gleichem Berhaltniß jeden Bweig ihres Einkommens verimehren
und sich badurch in den Stand gesetz seben, alle Auslagen auf einzelne
Gegentande der Production und Consumtion zu reduction, und biese Reduction wird himplederum machtig auf die Production und Consumtion
zurüchriefen, so daß in allen Branchen bet viel gertingeren Abgabensachen eine weit größere Zotal-Reinermundme erzielt werden wird.

Die es tein befferes Mittel gibt bie offentlichen Laften gu bermindern, als die Bermehrung der productiven Rrafte und ber Production und Confumtion, fo fuhrt ternes fo ficher und fo nachhaltig gur Reduction und endlichen Tilgung ber Stadtsichulb. Gine Nation, bie ihre Probuction von 1000 Millionen auf 2000 Millionen fleigert, teducitt baburch fbre offentliche Schulb effectiv auf bie Salfte. Indem fie aber auch auferbem burch bie Bermeblung ber Copitale ben Binsfuß von 5 und 6 Procent auf'3 und 4 herabbrucht, vermindert fie die Laft der Schutd auf beinabe ben vierten Theil. Bie gang anders verhalt es fich aber mit ber Beisheit berjenigen Stauten, bie rur burde allmalige Gentralifirung berifden borbandenen Capitale bie offentliche Schuld vermindern ! Sene handeln wie ein weifer Forfibes figer, ber burch nette Unlagen, burch Pflangung neuer vortheithafter Solgarten und burch" verbefferte Transportmittel zum Behuf der befferen Bermerthung feines Solges feinen Ertrag bermehrt, mabrend biefe bem thorichten Forftbefiger gut vergleichen find, bet, ohne fur Bermehrung bes funftigen Ertrage Gorge ju tragen, mbas borhandene Soly nach und nich nieberfchlattenum mit bem Erlos feine Gould gus verminbern, Bener | indemier feine Schuld vermehrt, wird gufebende reicher, Diefer, indem er fie vermindert mehr mehr und mehr fein Bermogen fchminben. 1.1. dun n. Charangairen er igen und blit. nedenichten

Belfe Staatsteglerungen haben baber in neuerer Beit teinen Ins ftand genommen, jum Behuf ber Bervollkommnung ber Transportmittel enorme: Gummen gu verwenden und bie felben vermittelf Unlethen aufzubringen. England, bas irt jeber anbern volle und ftaatswirthichaftlichen Berbefferung ben übri gen Staaten ale Mufter vorleuchtet, hatte jeboch in biefer Beziehung nur geringe Beranlaffung, mit gutem. Beifpiel vorangugeben! England fartb'-namlich in bent Detdithume und Unternehmungegeifte feiner Burs ger und in ber Brofe bes beteits befrehenden Eransports gureichende Mittel, um bie größten Unternehmungen biefer Urt ber Privat-Induftrie aberlaffen gu tonnen; es durfte, wie g. B. bei ber Gifenbahn von Dus blin nach Balencia, nur ba mit ben Ctaatsfraften nachhelfen, wo bee gut ertvartenbe Gewinn nicht fo groß war, ale ber ju erwartenbe Duben fur bas Gemeinwefen. In grantre ich bagegen fehlte einerfeits ber Reichthum und ber Unternehmungsgeift ber Privaten ,; anderfeits ein grofartiger Transport. Um bier große Canal-Unternehmungen burch Privaterafte zu Stande zu bringen, hatte man warten muffen, bis fie nach und nach erftartt maren; biefe Erftartung batte fich aber ohne ein volltommenes Transportfoftem nur febr langfam realifirt. Bare alfo ber Staat ber Ungulanglichkelt ber Privattrafte nicht ju Sulfe getom= men . fo hatte man Jabrhunderte auf bie Bortheile beffelben Bergicht leiften muffen. Der Staat hanbelte baber febr weife, daß er bie Berftellung ber nothigften Canale entweber auf eigene Rechnung unternahm ober bie Privaten burch Garantle von besonderen Bortheilen und Pramien bagu aufmunterte, und bag er gu biefem Behufe, mit Inbegriff aller Flugfchifffahrteverbefferungen, feine offentliche. Schuld um mehr als 1000 Millionen Franten vermehrte. Das frangofifche Canalfoftem ift indeffen noch fehr unvollkommen na bie gange Lange beffelben nicht über 998 Lienes beträgt; mabrend es im Bergleich mit Alt = England, bas wir uberall als Dufter aufftellen muffen, ungefahr 4000 Lieues befigen folltel 6 16,

In Nordam erika sehlteres nicht an Unternehmungsgeist, aber mit den Koften und der Ausbehnung der Berbesserungen, die sich alleif einzelnen Staaten als nüglich und nothwendig darstellten, standen die Capitale der Privaten nicht im Beihältnis. Die zu erwartenden unerer meßlichen Bortheise und der blüchende Justandsseiner Finanzen, bewoger den Staat von Neu-York zuerst, ein großes Werk dieser Art auf Reche nung des Gemeinwesens zu unternehmen. Der glückliche Erfolg diese unternehmens keuerte zunächst den Staat Pennsylvanien zur Nacheiser rung an. Die Erfahrung von Neu-York hatte aber zu klar an den Zag gestellt; wie durch ein ganzes System der Nüchen sebes einzelnen Glies des Verkette gesteigert werden müsse, als hab Pennsylvanien sich nicht häte angespornt suhlen sollen, noch höher zu streben. Dier entstand also zuerst die Idee eines vollskändigen Eraansportsystems auß Rechnung des Staats, in so weit die einzelnen Theile besseinant nicht von Privatcompagnien übernommen werden wurden, und mit sol

chet Kraft: schritt man zur Berwirklichung berselben, schaß vom Jahr 1827 bis 1836 nicht weniger als 600 Meilen Candle und 150 Meilen Eisenben, ohne die Privatunteurek nungen zu vechnen, die ungefahr eben so bedsutend sind. Die zu die sem Zweck einen Bweck contrahitte Staatsschuld beträgt bereits über 23 Millioner Dollars, und da die Wirkung dieser Werke auf die Vermehrung dei Reichthums und des Wohlstandes unermestlich, und der Ertrag derfelben jeht schon sehr debeutend ist, so unterliegt es geringem Zweisel, das Pennsplvanien in der begonnenen Weise sortsahren, und das die öffentliche Schuld dieses Staats, der noch nicht 2 Millionen Einwohner zählt, nach Versus eines Menschenalters die zeitige Schuld des Königreichs Preußen weit übersteigen wird.

Alle übrigen Staaten, die westlichen nicht ausgenommen, sind biefem Beispiele gefolgt, und die Vermehrung der öffentlichen Schuld geht überall mit Riesenschritten von Statten. Man trägt sogar kein Bebenken, in holland und England unermestliche Anleihen für diesen 3med

gu negociren.

Der Staat Dhio hat ju Berftellung feiner auf Staatsrechnung projectirten Canale und Gifenbahnen an Schulben contrabirt ober gu contrabiren befchloffen gwolf Dillionen Dollars. Der Staat Inbiana befchlof im Jahre 1836 eine Unleihe von gebn Dillio = nen Dollars, moven 6,300,000 Dollars auf brei große Canale und 3,700,000 Dollars auf 3 große Gifenbahnen verwendet werden follen. Doch viel tiefer lagt fich ber westlicher gelegene und noch viel jungere Staat Illinois in Staatsunternehmungen ein. Im Jahre 1835 hat berfelbe bie Berftellung bes Michigan . Canals, beffen Unlagetoften auf ungefahr 8 Millionen Dollars berechnet find, befchloffen und mit biefem coloffalen Berte bereits im Juli 1836 ben Unfang gemacht-In ber Geffion ber Gefengebung von 1836 und 1837 murden ferner votirt: 250,000 Dollars fur ben Chauffeebau, 600,000 fur Berbefferung der Fluffchifffahrt und endlich bie Unlagetoften von funf großen Gifenbahnen von 1440 englifden ober ungefahr 800 beutiden Meilen Lange. Sogar ber jungfte ber Unionsftaaten, Dichigan, bat bie Berftellung eines ausgebehnten Canal= und Gifenbahnfoftems auf Rechnung bes Staats und vermittelft Anleihen beschloffen. Im Jahre 1830 ftand bie Bevolkerung biefer Staaten folgenbermaßen: Dbio 937,895, Indiana 343,031, Illinois 157,445, Michigan 31,639.

Unter solchen Umstånden unterliegt es nur geringem Zweifel, daß bie Staaten der nordamerikanischen Union, die mit so angklicher Sorgestalt bestüffen waren, ihre Kriegsschulden bis auf den setzen Heller abzutragen, nach Ablauf des gegenwärtigen Sahrtunderts die verschuldetstersen unt der gangen Erde sein werden, ja, daß alsdann der Gefammtbettag ihrer Staatsschulden den gegenwärtigen. Gefammtbetrag ihrer Staatsschulden den gegenwärtigen. Gefammtbetrag aller europäischen Staatsschulden weit überkeis

gen mirb.

Diefe Urt Staats ich ulben gu contrabiren wird aber auch in Eu-

ropa, besondets auf dem Continent, in Gebrauch kommen, wie schon das großartige Beispiel von Belgien anzeigt, bessen außgeklätter Konig, ein deutscher Fürst, das erste National-Eisenhahnsplem auf Staatsrechnung beschlöfen und mit glorreichem Erfolge zum Theil schon ausgesührt hat. Die Staatstheoretiker werden alsdann in ihren Systemen und die Peaksiker in ihrem Budgets die Kriegs schuld von der productiven Schuld gestennt aufsühren. Unter der letztern Rategorie wird man: alle diesenigen Anlehen begreisen, die gemacht worden sind, um Eisenbahnen, Candles Seehäsen und Chaussen anzulegen, um die Klüsse schissen zu machen, polysechnische Justitute zu errichten u. f. w. Und je mehr die productive Schuld zunehmen und die Kriegsschulb sich vormindern wird, desse obesto mehr wird der Seatsertbit steigen.

Bie sich ein nordamerifauisches Continentale Transe portspiemenausbildet, so-wird-sich-auch ein europäisches gestalten, und bie werschiebenen Nationen werden purch die Sorge für ihre ind bustriellen Interessen, wie durch den Trieb der Selbsterhaltung sich zu wechselseitiger Lemulation in herstellung des sie betreffenden Untheils an aespornt fühlen.

Durch feine geographische Lage, mie burch feine übrigen Zustande ift offender Deutschland berufen, das Centrum biefes europ aische Continental-Aransportspitems zu bilden. Alle Unzeigen beuten jedoch darauf hin, daß Frankreich allen andern Natios nen des Continents mit großem Beispiele vorangehen wird.

Frankreich bat bereite in Berftellung eines Canalfofteme ungleich großere Fortichritte gemacht und feine Induftrie ungleich mebe entwickelt, ale Deutschland. Belche Rachtheile auch die Centralifation ber Staateverwaltung, wie fie in Franfreich besteht, in jeber andern Beriehung haben mag, und wie febr bas Roberativfoltem, wie es in Deutschland besteht, eine geordnete und gemiffenhafte Abminifration beforbert: großen, eine gange Ration umfchließenden und verbindenben, Unternehmungen ift ber in Frankreich beftebenbe Buftand forderlicher, als ber in Deutschland bestebende. Dazu tammt, bag bas frangofifche Publicum in Dingen biefer Urt icon mehr Ginficht erlangt hat, ale bas beutsche; bag ber constitutionelle Buftanb Frankreichs bem Ginfluffe bet offentlichen Meinung auf die Entichluffe ber Regierung und auf die energifche Musfuhrung berfelben wiel gunftiger ift; bag bie taufend Bebenklichkeiten und Sinberniffe; bie fich in Deutschland großern, bas Einverftanbniß mehrerer Staaten vorausfebenben Unternehmungen ent. gegenstellen, bort megfallen; enblich bag bie frangofifche Bureaufratie gur Beit die Sache beffer tennt, geneigter ift, in die offentlichen Bunfche einzugeben und in großen Gefchaften ichon großere Uebung erlangt hat, ais bie beutiche.

and In Deutschland erschrieft man noch vor bem Gebanken an Unternehmungen auf Staaterechnung und an Garantien von Seiten bes Staats. Da man fich bisher mit Recht viel barauf ju gut; gethan

bat, allfabelich einen glemtichen Theil ber Staatsfcutb abzutragen, To betraditet min ehnen Berfchlag ju-grofattigen Staatsunternehmungen moburch bie offentliche Schuld wiederum in fo außerorbentlicher Weife vermehrt werben mußte, wie einen Borfchlag gum Gelbftmorb, mit Entfegeni; Dies wird fich anbern; und bie Ungeligen einer Bef= ferung burch ben Ginftug vonioben haben fich bereits in Baletny Baben und Defterreit fund gegeben, aber bis man fo weit tommt, gange Gofteme auf Staatbrechnung gu befchließen; braucht es Beit ; und bis babin wird Frankreich fein fcom weit vorge= rudtes Bert langt nach einem grofartigen Dafftabe fortgefest haben. Bielleicht bient die von und borgefchlagene Diffinction und Ausscheibung ber Rriegsfchulb von ber probuctiven Schulb baju, bas Gemiffen ber beutschen Finangbirectionen gu beruhigen. Dan veranschlage fammt= liche bereits vorhandenen nuslichen Berte mit Ginfchlug ber Chauffeen und bringe ben Betrag berfelben auf Rechnung ber probuctiven Schuld. Wahrend man biefe von Jahr zu Jahr vergrößert, fahre man immerbin fort, idbritch einen Theil ber Rriegsfculb qu tilgen. Die jahrlich mehr zu Gunften ber productiven Schuld ausfallende Bilance fann alebann nur mobithatig auf ben Crebit bee Staate und ben Ruhm bee Ubminiftration wiefen.

Reine Mation bes europatfden Continents wird aus einem vollständigen Continental = Transportfoftem fo großen Rugen gieben, wie

bie beutfche.

Deutschland ift mit Musnahme ber Schweiz basienige Reich, bas mit Seefuften und Klufichifffahrt bon ber Natur am fliefmutterlichften bedacht worden ift, bas alfo funftlicher Transportmittel am meiften bebarf.

Mus biefem Grunde und wegen feiner Lage im Gentrum von Europa wird Deutschlande Sandel und Induftrie burch ein Continens

See Adam's Shat ..

tal-Transportfoftem unermeglich gewinnen.

Da die Gifenbahnen ber Geofdiffffahrt nicht nur bie Reifenben, fonbern auch ben Transport werthvollerer Guter, gumal gur Binterzeit, entziehen, fo werben alle bergleichen Guter und alle Derfonen, bie von Dit nach Beft, von Norben nach Guben geben, und umgefehrt, ihren Weg über Deutschland nehmen :: Der Reifevertehr an Freniden aus allen europaifchen ganbern, indem Deutschland auch megen feiner Baber, wegen ber Mannigfaltigfeit feiner Snftitute an Meffen, Schulen, Unis versitaten , Runftfammlungen u. f. w. frembe Reifenbe mehr angiebt, wie jedes andere gand, wird unermeflich fein, und wenn man dabei ben Charafter bes Bolles und bes Landes, Die herrichende Ordnung und Sicherheit', die allgemeine Bildung und ben Beltburgerfinn ber Dation in Betracht gieht, fo mochte mant fich ber Soffnung bingeben, Deutschland werde burch ein europäisches Continental = Transportsoftem in Beziehung auf Sanbet und Sinbuftbie proie auf Biffenfchaften und Runfte jum Bereinigungepunfteibes:gangen europaifchen Continents fich erheben, beid it entail mit gent ad. Stein -

Gleichwie bie beutsche handelsunion erft bie Aufmerksamkeit ber beutschen Ration auf die Unzulänglichkeit der gegenwärtigen Transportmittel und auf ihr weites Zuruckbleiben hinter andern Nationen in dies Beziehung gelenkt, den Mangel derselben fühlbar gemacht, den Unternehmungsgeift gewedt und die Aussicht auf ein Besserventen eröffnet hat, so kann nur durch die Vervollkommnung der deutschen National-Transportmittel die Nation aller Wohlthaten dieser Union in vollem Maaße theilhaftig werden.

Daburch werben bie Techniker und Unternehmer in ben Stand geset, sich vermittelst eigener Anschauung in entsernten beutsichen Gegenden und in fremden Landern ohne allzugroßen Zeit: und Geldverluft zu unterrichten; dadurch wird es ihnen viel leichter, ihre Arbeiter nach fremden Landern zu schicken ober fremde Arbeiter in Menge herbeizugiehen, und sich zu gemeinschaftlichen Unternehmungen zu ver-

fammeln ober neue Bezugsquellen und Abfahmege aufzufuchen.

Die Fabrikgegenben werben ihre Nahrungsmittel aus ben entferntesten Gegenden Deutschlands beziehen. Das Bier von Baiern, bie Weine bes Mains, bes Rheins, ber Mosel, bes Neckars, bie Bolle von Schlesien, Preußen und Sachsen, bie Bergwerksproducte bes Riessens, Fichtels, Rhons und harzgebitges u. f. w., werden nun ihren Markt auf ganz Deutschland ausbehnen. Die schlessischen, fachsischen, hannoverschen, hessischen und rheinpreußischen Steinkohlen werden

überall Gegen und Thatigfeit verbreiten.

Durch ben großen Inlandmarkt, ber fich vermittelst eines alls gemeinen Transportspstems ben beutschen Fabriken jeder Art, wie den Rohstoffen und Producten eröffinet, wird erft eine großartige Concurrenz in allen Fabrikationszweigen im Innern Deutschlands eintreten, und badurch erst wird, in Berbindung mit dem deutschneren, und badurch erst wird, in Berbindung mit dem deutschaen Schufferion der einheimische Markt gegen ausländische Concurrenz, ohne Belästigung der Ackerdau treibensen Consumenten, gesichert werden, während die letztern dadurch in der immer mehr steigenden und größerer Consumtionen fäbigen Industries Bevölkerung für ihre Producte und Rohstoffe einen Markt gewinnen, der sie zehnfältig für die Ausschließung ihrer Producte und Rohstoffe von fremden Mäckten entschädtigt.

Am meisten unter allen Staaten und Provinzen ber handelsunion aber haben von einem vollkommenen Transportspstem biejenigen sich zu versprechen, die hauptsächlich auf Getreideproduction und auf die Fabrikation schwerer Artikel angewiesen sind; benn der Markt berselben, durch das Gewicht ihrer Producte bei unvollekommenen Transportmitteln von Natur beschricht, konnte in Folge, der Jandelsunion nur geringe Ausbehnung erlangen, während der Markt der feineren Erzeugnisse der Fabriklander durch das Austeben der Bollschlagbaume auf ganz Deutschland ausgedehnt ward. Eine Gleiches stellung zwischen beiden ist erst von der herstellung eines deutschen

Transportfpftems zu erwarten.

Die beutich en Seeftabte werben erft burch bie Bervolltommnung ber Flug: und Dampfichifffahrt auf ber Elbe und Befer und burch bie herffellung von Canalen und von Gisenbahnen mit bem Binnenlande in innigere Berbindung geseht, ihre iberfluffigen Capitale und ihre hanbelsthätigkeit werben erst bann mehr ber Industrie Deutschlands als bem Absabe fremder Fabrikate zugewendet werben.

Außerbem werben burch die Berbindung mit ben hollandifchen, belgifchen, franzofischen, italienischen und ofterreichischen Transportspftemen die Seehafen jener Lander bem handel und ber Industrie

von Deutschland unendlich wichtigere Dienfte leiften als bisber.

Auch in militairischer Beziehung hat teine anbere Nation so große Bortheile von einem europäischen Transportsofteme zu erwarten, wie die deutsche. Ihre centrale Lage, die, wie wir oben nachgewiesen haben, unter dem Einstuffe von einem Eisenbahn und Canasspriesem jur unerschöpflichen Quelle von Segnungen erwachsen muß, ift für sie bisher nur eine Quelle des Genos, der Zerriffenheit und der Schmach gewesen. If aber Deutschland mit einem Canal und Eisenbahnspfeme versehen, so ist seine Unabhang git eit nicht nur, sondern auch seine Unaantast barteit in öftlicher wie in westlicher Richtung für immer gesichert.

Ein beutsches Transportspftem aber begreift in fich: bie Berbefferung ber Flußschifffahrt auf bem Rhein, Main und Nedar — auf ber Mofel, Ems, Befer, Lippe, Ruhr, Fulda, Berra — auf ber Saale, Elbe, Mulbe und Ober — auf ber Donau,

Molbau u. f. m.

Die Anlegung von Lateral. Canalen langs ber ermagnten Fluffe, in fo weit fie (wie langs ber gangen Dber) ber Schifffahrt nur fehr unvolltommene Dienfte leiften, in Berbinbung mit ber Dammung flei-

nerer Kluffe.

Die möglichste Beforberung ber Dampfichifffahrt auf allen beutschen Fluffen und jur See und Aufmunterung berselben, wenn Unterstüdung nothig fein sollte, durch unverzinsliche Borschuffe statt durch Monopole, die hochst verderblich wirken. Im Falle eines Kriegs burfte man die Nachtheile davon schmerzlich empfinden, daß die Dampfichtt auf dem Rheine durch die Monopole so sehr niedergehalten und auf ben übrigen beutschen Strömen noch so wenig ausgebildet

morben ift.

Die Anlegung von Berbindungscandlen, wozu jest Baiern durch seinen Main Donau-Canal das erste große Beispiel gibt. Gleiche Berbindungen sollten bergestellt werden: zwischen ber Der und ber Ober-Elbe, zwischen ben Ober-Elbe und Saalcandlen, dem Saalcund Main-Canale, zwischen ber Meder-Elbe und Nieder-Beser, zwischen Beser, Emb, Lippe und Rhein; zwischen ben Beser, Fulba, Berras und Main-Canalen; zwischen bem Ober-Neine, der Ober-Donau und bem Bobensee; zwischen bem Neckat und ber Donau. Die lesteren Unternehmungen sind bereits von Holland aus, wo man sich auf Caralle und ihren Nugen versteht, zur Sprache gekommen. Ohne Zweisel

wurden biefe, wenn auch in Beziehung auf die Dividende etwas zweifele haften, Unternehmungen in nationalokonomischer Beziehung unermestischen Ruben gewähren.

Endlich ein vollftanbiges Eifenbahninftem, wie es bes reits in ben lehten Sahren faft nach allen feinen Beftanbtheilen pro-

jectirt morben ift.

In Deutschland wird die herstellung eines Eisenbahns finstems dem Canalspiteme vorangeben, während in England, Frankreich und Nordamerika die Canale vorangingen und die Eisenbahnen folgten. Wann erst der Eisenbahntransport die Deutschen zur Erkenntnis der Bortheile eines vollkommennen Transportspikems gebracht, ihre Industrie mehr entwicklt, ihren Handel erweitert und die Transporte so vermehrt haben wird, das die Eisenbahnen den Transport schwerer und wohlseiler Guter hinderlich und wenig gewinnreich sinden, dann wird man die Canale als schwerfallige und langsame, aber wohlseile und starte Lastenträger zu hutse rufen.

Gleichzeitig mit bem beutschen Eransportspfteme wird sich bas ber Schweiz und Staliens ausbilben. Die Candle und Gifenbagenen werden sich von beiben Seiten bis an den guß der Alpen erftreden; bas Berbindungsmittel werden nber fortan bie Chausien

bilben.

Daß ein fo vollständiges Transportfoftem in Deutschland bergeftellt werben muffe, baruber ift die offentliche Meinung, wie uns bedunkt, nicht mehr im Zweifel. Die beutsche Ration tennt thre Bedurfniffe wie ihre Rrafte, fie fuhlt, bag ihr meber in geis fliger noch in materieller Begiebung bie Mittel fehlen, ben bochften Grad induftrieller Musbilbung ju erreichen, wie fie fcon in miffenichaftlicher Musbildung feiner Dation ber Erbe nachfteht. Gie bat bie Fruchte ber beutschen Sandelsunion gefoftet und fie fuß, Eraftig und nahrend gefunden. Gie hat in ihren polptechnifchen Schulen neue Baume gepflangt, und bie berrliche Bluthe verfpricht ihr reichen Ertrag. Dan febe, wie bie beutsche Jugend überall fich in bie Gewerbschulen und in die Fabriten brangt - wie fie nach fremben Landern ftromt, um fich gu unterrichten. Dit jedem Tage mus baber bas Berlangen nach ben großen Inftrumenten ber Production und ber Civilifation in dem deutschen Publis cum flater an ben Tag treten. Gludlicherweise geben bie Intereffen und Bedurfniffe ber Regierungen mit bem ber Bolter in biefer Begiebung gang befonbere Band in Sand, und fo ift vorauszuseben, bag bie Lofung biefer großen Aufgabe von jest an ein ganges Menfchengle ter hindurch und vielleicht noch langer einen Sauptgegen fand bet Thatigfeit beutscher Regierungen und Stanbeverfammlungen bilben wirb.

Buerft aber wird überall die Frage zur Sprache fommen: ob diese Unternehmungen am besten durch den Staat ausschließlich, ober durch die Privaten ausschließlich geschehe, ober ob eine Com-

bin arionitberiBettetleibeiber gu erfinnen und prattifch aus-

Siebei fommt vor Mlem in Betracht, bag biefe coloffalen Unternehmungen (infofern es fich babei nicht blos von einer Berbindung sweier einander gang nabe gelegener Stabte ober von Berbindung eines Bergmerte ober einer Fabrit mit einem benachbarten Canal, ober ubers haupt von fpeciellen Breden handelt) viele Jahre Beit, große Ginheit in ber Aufficht und Leitung, und mehr als gewohnliche Renntniß, Ers fahrung, Umficht und Musbauer bei ben leitenben Perfonen voraus: feben; bag wegen unvorherzufehenber Schwierigfeiten im Bau und megen ber moglichen Beranberung ber Preife ber Materialien, Zaalohne u. f. m., bie Unlagetoften felten mit einiger Bestimmtheit ju veranschlas gen find; bag auf ber anbern Geite auch bas Gintommen ungewiß ift, inbem Niemand mit irgend einiger Giderheit vorher gu bestimmen vers mag, wie viele Perfonen und Guter fich auf ben angulegenden Gifen: babnen und Candlen bemegen merben; bag foggr neue Erfindungen an's Licht treten befonbers aber, bag Ereigniffe, wie g. B. Rrieg, fich beges ben tonnen woburch die Gintraglichkeit ber Unternehmungen mefentlich gefahrbet ober gar eine totale Stodung in ben Gingablungen und im Bau berbeigeführt merben fann.

Die Geschichte ber Candle, an welche wir uns hier besonbers zu halten haben, ba die Eisenbahnen noch viel zu neu find, als daß ihre Geschichte zureichende Belehrung gewähren könnte, weifet Beispiele auf, welche bas Angeführte zureichend bestätigen und erlautern. Wir beschränken und hierbei auf biejenigen Unternehmungen, die wir felbst

gang ober jum Theil haben entfteben feben.

Der Delamare : und Chefapeat: Canal, ber zwei Deerbufen miteinander verbindet und fur bie gange Union von fo großem Intereffe ift, bag er, hatte ihn nicht eine Privat-Compagnie in ber hoffnung auf bebeutenben Geminn unternommen , einige Jahre fpater ohne 3meifel auf Rechnung ber Union gur Musfuhrung gebracht worben mare, marb por bem Ungriff bes Beres ju ungefahr 1,200,000 Dollars veranfchlagt, eine Gumme, bie felbft von ben einfichtevollften Leuten fur volltommen gureichend gehalten marb, ba bie gange gange beffelben nur ungefahr 3 beutiche Deilen betragt, bas Terrain aber fo flach ift, baß er außer ben zwei Bluthichleußen nicht mehr als zwei Debefchleußen er= forberte, und ber grofte Theil ber Strede beinahe einen naturlichen Ca= nal bilbete. Die Sauptichwierigkeit mar ein tiefer Ginfchnitt burch eine querlaufende Unbobe, ber gwar in feiner großten Tiefe 70 Ruß be= trug, jeboch nicht von febr bebeutenber gange mar. Ale man aber gur Musfuhrung fchritt, bot die Grundung ber Biehpfabe in bem febr fum= pfigen Boben und befonders ber tiefe Ginschnitt Schwierigfeiten bar, bie alle Berechnungen uber ben Saufen fliegen. Dan fand namlit, bag bie Unbobe aus einer gang weichen Bobenart beftanb, die fich von beiben Geiten immer mehr nachsenete, je tiefer man fam. Der Ginfchnitt mußte alfo oben immer weiter und weiter gemacht werben. Dem un

geachtet fentte fich ber Grund fortwahrend, am meiften fo oft Regen fiel. Um biefes Uebel ju bekampfen, mußten beibe Abbachungen bes Einschnitts wie ein Saus gebedt werben, und boch hatte man Jahre lang gu thun, bis man babin gelangte, ben Canal befahren au tonnen. Aber auch nach biefer Beit hatte man beftanbig mit mehreren Baggers nachzuhelfen, um ihn in fahrbarem Stanbe zu erhalten. Das Refultat war folgendes: ber Canal ftiftet unermeflichen Rugen; er wird von Schaluppen von etlichen hundert Tonnen, die von einer Baiggur ans bern, geben, und von Dampfbooten mit großer Leichtigfeit befahren; ein bedeutenber Solzhandel wird barauf betrieben; bie Stabte Philadelphia und Baltimore, fo wie ein großer Theil ber Staaten von Demfolvanien, Meu-Gerfen und Delaware einerfeits und die Staaten von Marpland und Birginien anderfeits, betreiben barauf ihren wechfelfeitigen Gutervertebr. Der Rugen beffelben fur bie gange Union im Kalle eines Geefries ges wird unermeglich fein. Aber bie Unbagetoften find auf beinahe 3 Mill. Dollars geftiegen, bie Unterhaltungetoften find fo bedeutenden bag eine Dividenden = Erflarung unter bie unerhorten Greigniffe gehort, und bie Actien bie im Unfang eine bebeutenbe Pramie realifirten, haben faum

Diesem gegenüber stellen wir den Sch untlitte Canal, ein Untere nehmen, dessen vollständiges Gelingen mit Sicherheit vorauszulehen ward Man denke sich an dem einen Ende des Canals einen uneischossen Ward Warth von Steinkohlen, die zu Tage ausgehen, am andern eine Stadi, die 200,000 Seelen zahlt, mit Holzveisen vom 10 bis 12 preußischen Thalern per Klaster und mit einem Seehasen versehen, von welchen aus eine Nenge, großer Sichte und Känder mit Vernumaterial versorgt, werdein fann; endlich auf zwei Drittsheilen der ganzen Länge des Sanals eine Überaus fruchtbares, angebautes, und bevölkertes kands, in närdlicher Richtung, von dem Bergende beschen, nur ungeschel Sieutsche Weiten entsernt, bie beiben Zweige der obern Susquehannn mit einem ausgez behnen und an Producten wie am Eisen erichen Sebist und auf Zeel seiner Länge, in Gemeinschaft nitradem, danals school produkten und auf Producten wie am Eisen erichen Sebist und auf Zeel seiner Länge, in Gemeinschaft nitradem, danals school predikten Union-Canal, Philadelphia mit der untern Susquehanste unterhalb hare tieburg verbindend.

Diese Erwartungen sind gerechtsertigt worden, die Guterbewegung auf diesem Canale ist jest unermeßlich, und ungeachtet er inzwischen an ben meistem Stellen schon mit doppelten Schleußen Bersehen worden, kann er die fich ihm darbietenden Transporte boch so Iwenig erschwing gen, daß die Eisenunden Kohlensund Schiffahrts-Compagnie der kleinen Schupkill; die von dem Bersassen gegründet worden ist, in diesem Augenbied in Begriff sieht, neine mit dem Canale parallet laufende Eisenbahn anzulegena

Auch find bie: Actien biefes Canals bis nabe auf 300 fur 100 gestiegen. Wenn man aber glaubt, bag alle anfanglichen Actienbesiter bie Fruchte feines Gelingens genoffen, forirtt man febr. Diefer Canalbau hatte wieber feine eignen Schwierigleiten. Dier war

bein fiefer Ginschnitt - nicht weicher Boben, sondern Ralefte in grunt ber Stein des Anftofes. In diesem porden Grunde brach das Waffel so oft burch bas manche weite Streeken werden aufgegeben und der Flus mit großen Koften gedämnt werden mußte. Bei allen Canaten hat man besonders in den erften Indren mit Durchbruchen aller Art zu kampfen, worauf dann kreitich das Weit eine große Dauerhaftigkeit erlangt und verhaltnismäßig geringe Reparaturkoften erfordert; diese Durchbruche und Reparationen unverbrechen aber jedesmal den Berkehr und wirken daher steiet auf benjenigen Theil ber Production und Consuntion, der bereits auf den Ganaltransport bastet ist Dei geringer Einnahme und großen Reparaturkoften sind die gemähnlichen Ausgaben, wie 3. B. die der Ausschland voll beschäftigt gewesen werte.

Co gering aber im Unfangabie Bufuhr an Steintohle ausfiel, fo fonnte fie boch nicht jureichenben Abfat finden. Die Unternehmer hatten guvor nicht bedacht, bag nicht alle Welt auf ber Stelle ihre alten Bewohnheiten und Borurtheile aufgeben, fich ploglich von ben großeren Bortheilen bes Steinkohlenfeuers überzeugen und ihre auf bie Solzfeuerung berechneten Beigungs ., Roch und Bad-Borrichtungen mit großen Roften gegen folche vertäufthen wurben, wie fie bie Steintoblenfeuerung erforbert. Dies fonnte um fo wiel weniger erwartet werben; als man wegen ber Gebrechlichkeit ber Unlage auf regelmäßige und ausreichenbe Steinkohlen-Bufuhr nicht rechnen Connte. Auf ber anbern Geite warb bie Steintohlen : Production mannigfaltig behinbert und geftott. Gin Mal burch ben Mangel an Erfahrung und an geschickten Arbeitern, ein ander Dal burch bie Unterbrechung bes Transports, ein brittes Dal burch ben Manget an Abfas auf bem Dartte. Diefe mechfelfeitis gen Storunger und Reactionen hatten ofters einen ruinfrenben Effect auf fammtliche Unternehmer ber Robienwerte, und fo gingen unter mechs felnber Profperitat und Galantitat noch gute 10 Jahre in's Land, bis ber Canal rentirte: Diefe: Bett bes Beite erlebten aber nur biejenigen Actionaire, die reich genug waren. Binfen und Capitat mahrend bes Baues und ber Probegeit, alformahrend: 15: bis 20 Jahre, entbehren gu Alle, bie in ber Bwifchenzeit verkaufen mußten, verloren, und viele bedeutendl nie auf ber bei bei beite bedeutend nie beite bedeutendl nie auf beite bei

Diefes Schickat, bas in noch weit bebeutenberem Grabenbie Actionaire bes bie Sufquehannahmit bem Schunktill-Canal vereinigenden Un ton "Can al el theitten, bewog das Bolt von Pennsploanien, won dem in allen amerikanischen Republiken sonft überall fo freitrig burchgeschem Stunde, bag Alles, was Privatkafte zu Stande zu bringen vermögen, ihnen auch zur Ausführung: und Unternehmung überlaffen werden musse, abzugehen und alle übrigen pennsplvanischerlaffen werden musse, abzugehen und alle übrigen pennsplvanischer Canal de auferen der eine hmen, in welcher Masseill ihnen der Studt Neu-Vort mit dem Erie-Canal, der inzwischen durch abzugeben burch abzugeben ber Studt Neu-Vort mit dem Erie-Canal, der inzwischen durch abzugeben der Rechnung des Staats eweitert worden, vorangegangen war, und mehrere andere

Staaten, g. B. Dhio, Indiana, Illinois folgten. Man erwog babel nicht nur bie Berlufte, welche bie Privaten rieftren murben, und ihre Unbeil bringenben Folgen, sonbern auch die weiteren Umffanbe, daß bas Wert ber herstellung eines Transportspftems, bas burch die ganze Union mit bem chrafteriftischen Namen ber internal improvements ober in neren Berbef serung en bezeichnet wurde, burch ben Staat auf viel schnel-

lere, folidere und ficherere Beife ju Stande gebracht werbe.

Daß bei dem Canalbau in England dieselben Ersahrungen gemacht worden sind, beweist die hiernach angesührte Liste der englischen Canale vom Jahre 1831. Unter 63, deren Einzahlung und Actiencurs dort vollständig angegeben ist (mehrere Angaden sind unvollkommen), standen 31 über pari, einer pari und 34 unter pari. Unter den über pari stehenden gewann einer 1500 Procent 1—1100, — 1—600, —2—500, 3 zwischen 300 und 400, 13 zwischen 100 und 300, 10 zwischen 5 und 100 Procent. Bon den verlierenden 34 Canalen standen 8 zwischen 10 und 25, 10 zwischen 25 und 50, 1—60, und 11 zwischen 80 und 99 unter pari. Dieraus geht hervor, daß auch dei dem englischen Canalbau nur wenige Unternehmer große Preise zogen, daß nur eine mäßige Anzahl einen beträchtlichen Gewinn realisitete, mehr als die Hiltes.

Die angegebenen Geminnfte aber vermindern fich bebeutend, und bie Berlufte vermehren fich in gleichem Berhaltniß, menn man beruchfiche tigt, bag es in England fo menig wie in Nordamerita gebrauchlich ift, Binfen auf bie Actien zu bezahlen, fo lange bas Wert im Bau-begriffen ift und nicht rentirt. Das Binfengablen aus den Capitalfonde ber Compagnien ift eine frangofifche Erfinbung, die nur ben 3med gu haben fcheint, ben Gredit ber Unternehs mungen gum Bortheil ber erften Unternehmer, ber Actien-Speculanten und ber bie Compagnie-Angelegenheiten leitenden Perfonen unter allen Ums ftanben für einige Beit aufrecht gut erhalten. Bur Bertheibigung biefer Berfahrungsmeife wird zwar angeführt, fie fete ben fleinen Capitaliffen, ber auf regelmäßigen Binfenbezug rechnen muffe, in ben Stand, an bergleichen Unternehmungen Theil zu nehmen. Es ift aber flar, bag man auf biefe Beife eine Illufion mit einer Illufion rechtfertigen will. Denn eben barin liegt ber Nachtheil jenes Berfahrens, daß es Leute, Die nichts magen fonnen und nichts magen follten, ju Bagniffen verleitet, indem ihnen vorgespiegelt wird, fie konnten nach wie vor ihre Binfen confumiren, mabrend es fich vielleicht fpater ergibt, baf fie ihre Capitale confumirt haben. Offenbar ift biefes illuforifche Berfahren nur bagu erfunden, um benjenigen Capitaliften und Bantiers, welche fich als Entres preneurs voranftellen, ichon im Beginn bes Unternehmens Pramien in bie Bande gu fpielen. Es ift febr gu bedauern und broht ben Ruf ihrer Soliditat nicht wenig ju gefahrben, baf biefer Mobus bei ben Deutschen in neuerer Beit nachahmung gefunden hat. Berechnet man bei ben oben angegebenen englischen Unternehmungen, bie mahrend bes Baues

und bis ju Realifirung eines reellen Profits aufgelaufenen Binfen und 3mifchenginfen, fo burfte fich ergeben, bag taum biejenigen Actionaire

gewinnen, Die 200 fur 100 Gingahlung realifirt haben.

Die vorstehende Uebersicht ber englischen Canal-Unternehmungen wird es begreislich machen, bag bes unermeßlichen Rugens ungeachtet, ben bas englische Canalspftem gestiftet "), die Canalspeculationen in England viel Unheil angerichtet haben, und man hat alle Ursache anzunehmen, bie englische Regierung, hatte sie bei'm Beginn ber Canalsunternehmungen ben Ersolg mit allen seinen Umständen voraussehen können, wurde Anftand genommen haben, den Canalbau so ohne alle Einsschnen, wurde Anstand genommen haben, den Canalbau so ohne alle Einsschnen, wurde Anstand genommen haben, den Canalbau so ohne alle Einsschnen und birecte Theilnahme der Privat-Industrie zu überlassen.

Der Staat ift bei bergleichen Unternehmungen ben Privat-Compagnien gegenüber in großem Bortheil: er gewinnt jebenfalls, in fo fern bie nationalokonomifchen Bortheile fast überall unendlich großer find, ale ber erforberliche Aufwand, felbft mo bas Ertragnif nur bie Be= triebstoften erfett; bei ihm wird ber Berluft auf ben minder aunftis gen Linien burch ben Bewinn auf ben beffern ausgeglichen; er fann mehr auf ben Ruben bes Bangen, ale ben Bortheil bee Einzelnen, mehr auf ben Staategwed, als auf ben augenblidlichen Ertrag ber Un= nehmungen feben; er wird alfo mehr Spftem und Ginheit in's Bange bringen. In feiner Ratur liegt es, nicht nur bie Bedurfniffe ber Begenwart, fonbern auch bie ber funftigen Generationen in's Auge gu In feiner Ratur liegt es, nicht nur bie Bedurfniffe ber Befaffen, mabrend bie Privaten fich junachft nur bie Erreichung von Dis vibenben und von moglichft hohen Dividenden gum Biel feten muffen. Der Staat, jumal mo es fich von finanziell productiven Unternehmungen handelt, ift in feinen Mitteln unendlich weniger befchrantt als Privat-Compagnieen; er vermag alfo bie Ration fruber in ben Befit ber Bortheile folder Unternehmungen ju fegen. Bei Sanbelefrifen ober Rriegsausbruchen wird, wenn ber Staat Unternehmer ift, bie offentliche Calamitat nicht auch noch burch bas Fallen einer großen Menge von Actien, burch Unterbrechung ber Arbeiten und burch allgemeinen Familien=Ruin vermehrt merben.

Wenn aus ben erwähnten Grunden und Erfahrungen Alles bafür spricht, daß große Canale und vielmehr noch ganze Canalstentfeme auf Nechnung des Staats in Ausführung gebracht werben; so erscheinen diese Grunde, angewendet auf die Eifenbahn en, keineswegs von geringerem Gewicht, vielmehrtreten in dieser Beziehung ganz neue und zum Theil noch gewichtigere hinku.

Bei ben Gifenbahnen fommt in Beziehung auf ihre Birtfamteit fur bie Beforberung fammtlicher Rationalzweite fehr viel

^{*)} Man berechnet, bag in Folge bes Canalbaus mahrend ber Regierungsgeit George bes Dritten 2 Millionen Acter oben Canbes urbar gemacht worden find, und ber Ertrag bes im Bereich ber Canale gelegenen Landes verbreifacht worden ift.

Darauf an, daß sie auf's Solldeste und Volldemmenste gebaut woerben. Eine Bauart, die, wenn der gegenwättige Personen und Waarenverkehr nicht von sehr großer Bedeutung ist, eine Private Compagnie oder doch einen Theil ihrer Actionaire wahrscheinlich in der rächsten Bukunst ruiniren würde, erscheint in der Regie des Staats als eine nothwendige, den Staatsweden entsprechende und, wenn die bedeutenderen Transport-Luantitäten und Reinerträgnisse einer entsernt teren Zulunft gegen die unbedeutenderen der nächsten Bukunst in die Wagsschale gelegt worden, wahrscheinlich auch als die sie nangiell vorstheil hafte ste.

Mud ber in ben vorigen Blattern biefes Artifels enthaltenen Dars ftellung erhelle, daß bie Gifenbahnen auf bie perfonlichen und geiftigen Intereffen und ble Dacht ber Staaten weit mehr unmittelbaren Ginflug ausuben, als jedes andere Transportmittel, bag baber ihre Berftellung von ben verfchiebenen Nationen Guropens viel bringender verlangt und von ben Regierungen mit weit grofferem Gifer betrieben werben wirb. Dazu tommt ber allgemein berefchenbe Ueberfluß an Capitalien und Die neuere Speculationofucht in Papieren, welche einige gang vorzuglich rentirende : Unternehmungen und bie burch bie außerorbentlichen Leiftungen ber Dampfmagenfahrt erregte Phantafie bes Publicums gu ihrem Bortheil auszubeuten fucht. Birft man einen Blid auf bas Coloffale diefer Papterfpeculationen, wie fie jest fcon in ben meiften europaifchen Staaten betrieben werben; berudfichtigt man Dabei, baf wir uns erft am Eingange biefer neuen Periode ber Papiers fpeculation befinden, bebenkt man, bag bie Meinung von bem Werth Diefer Effetten überall auf blogen vagen Soffmungen und Unfichten, alfo nirgende auf einer fichern Bafie ruht; Dag Bahrgebente vorübets geben tonnen, bis man gu benjenigen Refultaten gelangt, welche ben eigentlichen Berth berfelben firiren, baf in ber Bwifdengeit alten Runfts mitteln ber Speculanten freies Relb eingeraumt ift bag alle Bechfels falle in ber Politit, im Sanbel, in bet Induftie auf bie Gurfe Ginfluß haben, und gwar unenblich großeren, wie auf jebes andere Papier, bag folglich bie Soffnungen auf Bewinn und bie gutche vor Berluften ben weiteften Spielenum haben, und bie gluctunnbned in ben Gurfen von Tag gu Tag fich nicht blos auf halbe, Dritteles, Runfteles wber Behntels-Procente befchranten, wie bei anbern Papieren, Tonbern 20, 50 unb noch mehr Procente betragen fonnen; bag "endlich" biefe ungeheuren Fluctuationen von einem europaifden Land in bas anbere: fpielen unb fich wechfelfeitig fleigern , und bag bie Atten #Rrtfen bei jebem neuen Greignis, ja fogar bei jeber wirtlichen vbet auch nur Acheinbat vortheilhaften ober nachtheiligen Erfahrung ober neuen Erfindung gu allgemeinen europaifchen werben - gieht man alle biefe nicht nur moglichen, fondern nothwendigen Folgen ber unbefchrant ten Gifenbahnpapier Specutation in Ermagung, fo erfdridt man por ber Maffe bes Unheils, welches baburch über bie Bolfer tommen muß. Das herrlichfte Mittel, alle geiftigen und materiellen Buftanbe ber Bolfer und Staaten zu vervollkommnen, murbe baburch zu einer europaifchen Roulet = Bant herabgewurbigt, an welcher

Die Bolfer um ihr Bermogen und ihre Bohlfahrt fpielen.

Die nachste nachtheilige Wirkung eines folden Buftandes auf die Production ware die, daß nun in allen Staaten unermestiche Capitale dem bloßen Actienspiel gewidmet wurden, statt daß dieselben, wenn-nicht auf so unproductive oder vielmehr positiv schäbliche Belfe beschäftigt, sondern in Gewerds oder landwirthschaftslichen Unternehmungen angelegt, die Bestimmung haben sollten, die Rubliefeit und Eintralichseit der Sisendahnen zu vermehren.

Wis jest, es kann nicht geleugnet werben, haben bie EisenbahnActien-Speculationen sehr viel bazu beigetragen, bie Aufmerksamkeit bes Publicums auf biese Unternehmungen zu lenken, bas Interesse aller Classen an bem Baue berselben zu erregen und zu steigern, und bie Regierungen und Gesesbungen zu berwegen, sich mit biesem Gegenkande ernstlich zu beschäftigen. Und will aber bedunken, bas Maas des Guten, bas sie wirken konnten, sei bereits erfullt (1837), und fernerhin

nur noch Uebel und großartiges Uebel haven ju erwarten.

Neuere Erfahrungen haben uns beiehrt, bas man fich tou ich e, wenn man ben Privat- Compagnien größeren Scharstinn in Auffinbung ber zwedmäßiglern Aracte und Bauart, größere Ehditigkeit in Besichleunigung bes Baues und größere Fähigkeit zu ökonomischer Herkeltung und Berwaltung ber Bahnen — wenn man aberhaupt dem Privat Interesse in dieser Art von Unternehmungen mehr zutraue, als

bem Staat.

Das Privat - Intereffe wirft fraftig in jeber Art von Unternehmungen, bies ift langft burch die Erfahrung erprobt, aber in ben Gi= fenbahn = Unternehmungen auf Actien fcheint baffelbe feine Birtfam= teit mehr in falfchen Richtungen ale in Beziehung auf ben Sauptzweck gu bemahren. Die Erfahrung menigftens beweift, bag auf Borfenplagen bie Aufmertfamteit ber Actionaire mehr auf bas Steigen und Fallen ber Curfe ale auf ben Stanb und bas Borruden ber : Arbeiten und auf bas Gelingen bes Unternehmens gerichtet ift. Man fragt nicht, wie bas Wert voranschreite, ober mas man fich bavon ju versprechen habe, fondern wie die Uctien fteben. Much geht auf manthen Platen bie offentliche Deinung bahin, bie Berfuchung fur bie an ber Spige ber Unternehmung Stehenben, wenn fie felbft in Actien fpeculiren, fei ju groß, als baß fie bie fich ihnen barbietenbe Gelegenheit nicht benugene follten, an ihrem Theil auf bie Forberung ober Bergogerung bes Bertes und überhaupt auf bie zu nehmenden Dafregeln einzuwirten, je nachbem fie a.la baisse ober à la hausse ju fpielen fur vortheilhaft hielten, und bag boch Manche wenigstens von ihrer genquern und fruberen Renntnig bes Stanbes ber Compagnie-Angelegenheiten und von ben auf die Cureveranberungen wefentlichen Ginfluß habenben Befchluffen und unermarteten Ergebniffen an ber Borfe ju ihrem Bortheil und gum -Nachtheil bes Publicums Gebrauch zu madjen bie und ba in Beruchung gerathen burften. Da bei bergleichen Gelb : Compagnien ber Einfluß auf die verschiedenen Wahlen ber Gesellschaft in ber Regel nach dem Gelbgewicht sich bestimmt; und da ber Einfluß auf der Borse sich nach dem gleichen Maßtab regulirt, do ist auf Platen, wo der Werth, oder der allgemeine Einfluß des Mansnes überhaupt mit seinem Reichthum in gleichem Berhaltnissteht, von der Controle des Publicums wenig für die Abhülfe der erwähnten Uebessände zu erwarten. Auch ist die Jahl der Actionaire zu groß, als daß der Einzelne sich besonders berusen stühlen könnte, den Genfor zu machen, zumah wenn er sieht, wie sehr er bich durch seine Controle mit der Geldmacht verseinden wurde, deren Wohlwollen zu verscherzen er schon aus allgemeinen Geschäftsrücksüchten Bedenkenstagen muß. Kutzer ist es, er spielt da la baisse, und dam ist es sein Wortheil, daß die

Cachen Schlecht geben.

Bon ber Tabigfeit ber Compagnieen, gwedmagige Tracte aufgufuchen, find Die neueren Gifenbahn=Projecte gwifchen Berlin, Magbeburg, Salle, Leipzig und Dreeben nicht eben fehr gunftige Beweife. Bon Berlin aus projectirt man eine Gifenbahn uber Potes bam und Wittenberg nach Salle und eine zweite nach Rifa. Magdeburg aus ift ferner eine Gifenbahn über Salle nach Leipzig projectirt. Bier haben wir brei Gifenbahnprojecte gur Berbindung jener 5 Stabte, Die leipzig : bresbener Bahn nicht gerechnet, mit einer Lange von ungefahr 60 beutichen Deilen. Da aber bamit eine Berbindung gwis fchen Berlin und Magbeburg, welche boch fur bie preufifche Regierung von ber bochften Bichtigfeit fein muß, noch nicht hetgestellt ift, so find fur biefe Linie noch weitere 16 Mellen hingugurechnen. Die gange Lange biefer 4 Tracte betragt alfo ungefahr 76 Deilen. Benn man nun bie Rarte por fich nimmt, und von Berlin aus eine Linie uber Potsbam bis Roklau bei Deffaug und bann von Magbeburg aus eine gleiche Lis nie nach bemfelben Puntt zieht wenn man biefe gemeinschaftliche Linie ine fublicher Richtung bie. Landeberg fortführt und bort mach Salle und Leipzig verzweigen lagt, fo ift eine vollkommene Gifenbahnverbindung zwifchen gellen genannten Stadten bergeftellt, beren gange Lange faum die Salfte ber Lange aller oben angegebenen Linien betragt. Bei ber burchgangigen Flache bes Terrains fellt baffelbe ben Ausfuhrung biefer Berbindungsweife feine Schwierigfeiten in ben Beg, viels mehr findt fie viel geringer ale auf ben oben angegebenen Tracten, inbem' eine: Brude uber bie Elbe bei Deffau bereite gebaut ift, unb bas gegen eine Menge anberer Bruden wegfallen. Die Berlangerung ber Linien zwifden ben. verfchiedenen , Stabten burch bie fich bilbenben Bintel ift nur gwifchen Berlin und Magbeburg bebeutend; biefe aber tann burch Abschneibung bes Binfels bei Roglau vermittelft einer ungefahr zwei Deilen langen Berbindungeftreche auf ein Beringes rebucirt merben. Dagegen merben bie fammtlichen Unlages, Reparatur- und Unterhaltungstoften auf bie Salfte reducirt. Bon welchem unermefitis den Belang ift aber eine folde Reduction bei Unternehmungen,

bie ihre Unlagefoften im Gangen auf. 10. bis: 12 Millionen Thater berechnen, und uber welche man hinfichtlich berofich ergebenben Transporte und Gintraglichfeit jur Beitonoch fo feht im Dunteln ift, bag fich eine Berechnung: baruber taum aufftellen lagt. Wie wenig man aber auch miffen tann, ob biefe Babnen etwas ober nichts rentiren, ein Unterschied von ber Salfte ber gangen Lange ber berguftellenben Linie bei gleis den Transportquantitaten und Transportpreifen wird fich in Begiebung auf bie Rentabilitat immer als fo bedeutend berausftellen, baf von ber furgeren Linie jedenfalls 5 bis 10 Procent Reineinkommen gu erwarten ift; wenn bie langere ihre Betriebetoften faum aufzubringen vermag: Darum aber fummern fich meber bie Urbeber ber Projecte noch bie Inhaber ber Papiere; je großer bie Gummen finb, bie man in Mctien ausgeben tann und bie fie nun mit:ber laderlichften Emfigfeit unter fich in Umlauf fegen , befto mehr prosperiren bie Befchafte. Se mehr Linien, befto mehr Compagnien, befto mehr Directoren und Directo-

Bas soll man aber von einer Cisenhahntinte von Hatle über Cassel nach Westphalen und dem Rhein sagen, von einer Route, die in ihrer ganzen Lange von vielleicht 36 deutschen Mellen nicht 50,000 Stadte Bewohner mit ben Endpunkten veröffidet, und zwei bestehende National-Nouten von Berlin nach dem Rheit, die eine über Magbeburg, Braunschweig, Jannover und Minden, die ander über Weimar, Ersurt, Gotha, Fulda und Frankfurt undegchiet zur Seite liegen läßt, als ob auf benselben nie an die Anlegung von Eissenbahnen gedacht werden konnte?

Und in welchem Lichte muß bie Abminiftrationefabiafeit ber Compagnien erfcheinen, wenn wir feben, wie fie bei ihren Bablen und bei Befebung ihrer abminiftrativen und technifden Stels ten verfahren; wie ift ba von folden Compagnien Duchtigeres ju ermarten, als von ben Regierungen, wenn'tlestere bie Sauntlaft ber Bers antwortlichfeit bem Dublicum und ben Stanben gegenüber auf thre Schultern nehmen? In Norbamerita und England wirft bie Dus blicitat machtig auf bie Betwaltung ber Angelegenheiten von Actions Compagnien, ein Lebenselement, bas in Deutschland fich noch fo menia ausgebildet hat, bag ber Grebit ber Unternehmungen im Dublicum in bems felben Berhaltnif fleigt, in welchem bice ber Staat fich mit Controlis rung ber Compagnic's Ungelegenheiten befaßt. Iuch begieben in Lans bern, mo großartige Unternehmungen: mit bem beften Gofolg von Dris mat = Compagnien betrieben werben, mnur Die Umgeftellten firen Behalt, und reiche und angefehene Directoren wurden Unftand nehmen , Gelbbelohnungen anzunehmen: mabrend gur Beit" noch in ben bedeutenbften Stadten Frankreiche und Deutschlands bie Chefe bet angefehenften Saufer und bie reichften Capitaliften fur bas bloge Unwohnen bei ben Geffionen ber Gifenbabn = Directionen fich fire Behalte 5 7 7 21 1 . . . 1 . Stipuliren.

Bu ben voreiwahnten Bebentichteiten tommen noch anbere bon cht minberem Gewichte in Beziehung auf ben Staatszwed. Gollen e Gifenbahnen und Canale in national-bfonomifcher Begiehung bebeus nben Rugen Schaffen, fo muffen bie Transportpreife mogch ft niebrig geftellt werben. In England und Rorbamerita beirmmen die Parlaments : Ucten bas Marimum ber Transporttarife, und & Frankreich merben in ber Regel bie Unternehmungen im Abftreich vereben, bas beift, bemienigen jugefchlagen, ber fich ju Unnahme bes eringften Zarife verfteht. Dabei aber tappen beibe Theile, Die Ctaas en und Unternehmer, überall im Dunkeln und feiner weiß, wie viel er erwinnen ober verlieren wirb. Um bie Transportpreife auf eine bem Bortheile ber Unternehmer und bes Staats ober vielmehr bes Dublis terres gleichmifig entsprechenbe Beife: bestimmen zu tonnen, mußte man oiffen, wie hoch die Unlage :, Unterhaltungs : und Transportfoffen eis erfeite und anderfeits bie Transporte von Menfchen und Gutern fich elaufen - Alles unbefannte Grofent Rallt nun bas Refultat jum Nachs beile ber Unternehmer aus ; fo entfteht Calamitat unter ben Actionais en ; gewinnen bagegen bie Actionaire unverhaltnifmafig, fo muß bas Dublicum die großen Dividenden bezahlen und wird fomit einer Boble hat, der Wohlfeilheit des Transports, beraubt, die taufend andere Bohlthaten im Gefolge gehabt hatte. Bei den Gifenbahnen kommt noch besonders in Betracht, bag die Gache gang neu ift, und bag man erwarten barf, ber Gifenbahntransport werbe fpaterbin in Rolge neuer Gra findungen ungleich mobifeiler betrieben werben tonnen als gegenwartig, unb bie Frequeng ber Bahnen werbe auf ber anbern Geite im Laufe bet Beit auf eine Beife fteigen, bon welcher man gur Beit feine Borftels lung bat. In diefem Falle burfte fich bei einem fur immer feftgefetten Transportpreife ergeben; baf, mahrend bie gegenwartigen Actionaire, weil fie bie lange Beit bee Baues hindurch gar teine und vielleicht geraume Beit nach Bollenbung beffelben nur febr geringe Dis pibenben machen; bebeutend verloren, die funftigen Actionaire bagegen, namlich biejenigen, 7 bie fpater erft burch Rauf von ben urfprunglichen Actionairen in ben Befit ber Actien getommen, unverhaltnifmidfige Dis videnden jogen, bem Publicum aber von allen neuen Erfindungen und Berbefferungen, bie noch bevorfteben, Richts oder faft Dichts ju Gute tame. Um biefem Uebelftanbe ju begegnen, wath in ber ber Liverpool = Manchefter Bahn verliehenen Parlamentsacte bes ftirmmt, daß die Dividende nie uber 10 Procent fteigen burfe. Man feste namlich voraus, die Compagnie, wenn fie nie uber 10 pCt. bes Reireinkommens theilen burfe, werbe, im Kall baffelbe fich hoher belaufe, ben Meberichuß entweber auf Berbefferungen ber Unftalt verwenden, oder bie Transportpreife weiter berabfegen. Man bat aber, feitbem bie Dis vidende bort bas Maximum erreicht hat, bemerten wollen, bag biefe Befchrankung nur gu einer fplenbiben Bermaltung Unlag gibt; menigftens ift biefer Modus von bem' Parlament fpaterbin aufgegeben worden. Deutschland hat man in einigen Landern; biefe Reftriction nachgeahmt

und zwar bei Routen, bie fur ein zweichenbes Reineinkommen bei weitem nicht so sichere Aussichten barbieten; wie die Liverpool-Manchester Bahn. In diesem Kalle aber ist die Beschränkung der Compagnie auf eine sehr niedrige Dividende nicht zu rechtsertigen, indem aledann auf minder frequenten Routen das Risco mit dem möglichen Gewinne in

Beinem Berhaltniß fteht.

In Amerita und England ift nur in wenigen Fallen ein unentgelbliches heimfallerecht an den Staat bedingt worden; in andern aber haben sich die Staaten das Recht vorbehalten, die Unternehmungen nach Berlauf einer gewissen Zeit gegen den Ersat der Anlaggedosten, mit einem Zuschlage von 50 — 100 pCt., an sich ziehen zu duten. In Frankreich ist es Grundsat, diese und chnitiche Unternehmungen nur auf 99 Jahre zurderleihen, so daß sie nach Bersstuß dieser Zeit dem Staate unentgeiblich anheim fallen. Neuerlich hat in Frankreich die Regierung den Kammern den Modus vorgeschlagen, die Privat-Compagnien, je nach den besondern Berhaltnissen jeder einzelnen Unternehmung, mit bedeutenden da aren Summern zu unterstützen, sich aber nach Berlauf einer bestimmten Zeitstist das Rückaufstecht der Bahn für eine zum Voraus

bestimmte Gumme gu bedingen.

Dbichon in England und Rotbamerita bas Darimum ber Transportpreife burch Parlamenteacten bestimmt ift, fo wirb boch in einzelnen Rallen, wenn es fich ale ungulanglich berausstellt, eine Erbobung ber Transportpreife geftattet. In Frantreich marb (1837) bei ber Conceffions : Ertheilung ju Unlegung gweier Gifenbahnen von Paris nach Berfailles, ber Beftimmung ungeachtet, bag bins fichtlich ber Transportpreife eine Abftreiche-Berhandlung ftattfinden follte, noch befonders festgefest, daß bie Preife fur die niedrigfte Glaffe ber Reifenden alliahrlich auf ben Borfchlag ber Compagnie burch Befdluß bes Prafecten neu zu reguliren fei. Rach ben allgemeinen Beftim= mungen ber preugifchen Regierung follen bie Eransportpreife, fobalb die Dividende 10 Procent erreicht, in fo weit reburirt werben, baß ber Reinertrag biefe Divibende nicht überfteigt. Sachfen findet gar teine Befchrantung ftatt, meder binfichts lich ber Dividende, noch binfichtlich ber Transportpreife; benn bie Befchrantung, bag lettere bie Preife anderer Transportmittel nicht überfteigen follen, ift eine naturliche und verfteht fich von felbft.

Durch alle biefe Bestimmungen wird ber 3wed, die Gewinnste ber Actionaire gum Besten ber all gemeinen Boblfahrt angemessen zu beschränken und babei boch bas Privatinteresse anguspornen, nur auf eine sehr unvollkommene. Weise erreicht, und es ist noch gar nicht abzusehen, wohin dieser Uebelstand im Laufe der Zeit

führen wirb.

Ueberbies find noch bie Berhaltniffe mit ber Doft, bie Schwierigfeit, fur ben Fall bes Kriegs ober auferorbentlicher Truppen : Bewegungen gwedmößige Bestimmungen gu treffen, bie Urt und Beife, wie die Gefellichaften gestiftet und die Actien vertheilt werden follen, die Controlieung derfelben im Bau und in der Abministration, Gegenstände, die eine Menge Berwickelungen herbeiftibren; im Fall ber Staat den Bau ber Eifenbahnen Privatgesellschaften überläft.

In Beziehung auf die Erpropriation ift es klar, bag biejes nigen Individuen, welchen man die Aufopferungen ober die Zerstückelung ihres Sigenthums zumuthet, viel eher einsehen werden, daß daß gemeine Beste diese Opfer fordere, wenn der Staat sie unmittelbat verlangt, als wenn die Abiretung an Privat-Compagnien geschehen soll, und daß baher auch dieses Geschäft auf unmittelbares Betreiben des Staats

viel leichter von Statten geben wird.

Mus allem diefem geht hervor, baf Belgien febr meife gebans belt bat, ein vollftanbiges Gifenbahnfpftem nach bem Beis fpiele ber Ameritaner auf Rechnung bes Staats ju unternebs Men oben aufgezählten Uebelftanden ift baburch grundlich und für immer vorgebeugt. Das Bolt tommt auf's Schnellfte in ben vollen Befit aller Bohlthaten bes neuen Transport. Der Staat gewinnt alle Bortheile ber eintraglicheren Routen und tann fie, wenn fie ju vollem Ertrage getom: men fein werben, entweber 1) ju fernerer Berabfegung ber Transportpreife verwenben, wodurch bann die Wohlthat bes volls fommenen Transports noch vergrößert wirb, ober 2) bas Gifenbabn= foftem noch weiter und bis auf Routen ausbehnen, bie an fich feine Reineinnahme verfprechen ober gewähren, beten Berftellung aber bem Bobiftande und ber Induftrie bes Boltes in allen Staatszweden forderlich ift, ober 3) ben Ueberfchuß ale Finangeintommen betrach. ten und behandeln.

Lenteres mare jeboch bie minbeft weife Urt, biefen Bewinn gu Transportanftalten bes Staats, wie fie Damen haben mogen, follen nie als Finangquellen benutt merben. ba bie moglichft mohlfeile Beforberung ber Perfonen, Brieffchaften und Guter burch Ginwirkung auf die Bermehrung ber productiven Rrafte und folglich ber Production und Confumtion auf birecte Beife feine Gintunfte viel bedeutender vergrößert, ale bies gefchehen fann, wenn Die Transportanftalten ale Finangquellen benutt werben; baber ift es auch nicht ju billigen, wenn bie Staaten Compagnien, welche fie gu Unlegung von Gifenbahnen conceffioniren, bie Berpflichtung auferlegen, an bie Poftabminiftration Entichabigungs: fummen gu begablen, ober unentgelbliche Dienfte gu verrichten und gwar bevor noch burch bie Erfahrung fich herausgestellt hat, ob nicht biefe Entrichtungen aus ben Binfen ber aufgewendeten Anlagekoften bestritten werben muffen. In Morbamerita, England und Granfreich ift es noch feinem Menfchen eingefallen; fur ben Staat eine folde Entichabigung in Unfpruch gu nehmen. Um allerwenigften aber lagt es fich rechtfertigen, wenn ein Monopolist, wie der Fürst von Thuen und Taris, dergleichen Erschädigungssummen als sein Recht anspricht, und wenn derfelbe be gesammten Briefe und Reisetransport blos mit Rucksicht auf möglich hohen Gewinn betreibt. Es steht zu hoffen, daß in Folge der Disch sion über die Eisenbahnen die Wichtigkeit des möglichst wohl felen Briefverkehrs von dem Publicum wie von den Regierunge kafter nacht bei bestehung de Beduringien ber deutschen um nage auch in dieser Beziehung de Beduringien ber deutschen um nage auch entsprechende Resoumen State

Indeffen ift nicht zu teugnen, van fleinere ober mittelmabeg groß. Grasten miel beffer geeignet find, bergtei den Blos auf bij as Rechnung gu unternehmen, wie groß

eiteiche

Die Aufriert in iteit ber Regierung fteinerer Staaten ift weniger bun bie bobere Delitie in Inge ab genommen und von anhaltenber und r. eimigiger Betreibung obe Controligung in's Detail gebenber Befchafte obuerogen. Perforen, a.ipaliniffe und Localitaten ben gerantwortlichen Sauprera be ganun ftration viel beffer 6 2: sannt, unt legtere weuer vordt fo ort ihre Plate, wie bies befon bert in geberen conftequonite: Etaaren ber Sall ift. Difgriffe Biger nagtigfeiten, Berichienderungen und Unterfchleife find baber it felden Staaten meit weniger moglich, gw mai me commerft ber Dublieitat die gan'e Bevolterung gleichfam gu Controle ber fubalternen Baubeamten beit. It ift. Berfaffer biefes bat mit eigenen Augen gefegen, wie bie Ibmeniftrationen ber ame: reranifden Craaten bergleichen Beite in Musfuhrung bringen, unt er fann verfichern bag later Pewareute auf eigene Rechnung, gefdemeige benn bie Dicectumen in Dere compagnien großere Energig Umficht und Sparfamteit betrauger tor- en. Gleiches wird aud von der Abminification ber beigif ben Gifenbahnbauten, für welch eine eigene Regierungscommifices besteht, versichert."

In gröffere Ctaaren borte er bangen rathlich fein, Die Bor-

gen unt gieber auf folgent. Weife

1) Der Staar garantier benjenig- Compagnien, welche bie Unlage und Abminister two einer ner Abeite bes Eisenbahnspftems über nehmen woller, in Pe aimun bie deinertrags von 3 bis 4 Procent.

2) Im Fall ein to er Ormag galifirt mirb, beziehen bie

Lerionaire,

a) biefen Citrag aus fer teglico bis auf 6 pCt,

b' en 6pl. at 10pln erhaan bie Actionaire und ber Statt ver vermehr bie Abminification ber pro-

nai ce in gauf ben Crass

3) Im Falle ber Reinertrag 10 p Ct. übersteigt, werben von 10 zu 10 Jahren bie Transportpreise so weit reducirt, daß die reine Einnahme bes nachsten Sahres auf nicht mehr als 10 p Ct. zu stes ben tommt, wobei die Durchschnittsfrequenz ber versiossenen 3 Jahre als Massiab bienen sollte.

4) Die Subscription muß öffentlich fein, und jedem Burger lange ber Strede muß es frei fteben, nach Berhaltniß

feiner Steuerentrichtung gu fubferibiren. . ..

5) Bei ber Subscription muß wenigftens ber funfte Theil

bes Mominalbetrags ber Actien einbegahlt werben.

6) Auf Saumseligkeit, Berichleuberung, Ungesetlichkeiten ober Bestrug von Seiten ber Angestellten muffen hohe Gelbstrafen gesfest merben, wovon bie Salfte bem Denuncianten, bie Salfte ben

Gifenbahnfonde anheim fallt.

7) Bur Zeit und mahrend bes Kriegs werben fammtliche Eifenbahnen auf Rechnung bes Staats abminiftrirt. Den Compagnien wird mahrend biefer Zeit aus ber Staatscaffe eine Bergutung bezahlt, welche nach einem Durchschnitte ber Divibende ber verfloffenen 10 Jahre zu bestimmen ift.

8) Rach Berfluß von 30 Jahren nach Serffellung ber Gifenbahn fann ber Staat fammtliche Actien ober einen Theil derfelben in 5- bie 10 jahrigen Raten burch Berloofung einziehen. Er bezahlt bafur ben laufenben Preis ber Actien, wie er zu ber Zeit fteht, wo er

feinen Entschluß, die Ginlofung gu effectuiren, ankundigt.

Aus einer folden Ginrichtung, welche Berfaffer biefes in ihren wes fentlichen Puntten icon 1831 fur Frankreich in Borfchlag gebracht hat,

murben folgende Bortheile ermachfen :

Da bas hochfte Rifico ber Actionaire einzig barin beftanbe, baf fie von ihrem Gelbe eine Beit lang einen etwas niebrigen Bins bezogen, fo murben auch Capitaliften, bie nichts riefiren wollen, wie diejenigen, bie nichts riffiren konnen, und endlich bie, welche nichts riefiren burfen, wie g. B. alle Curatoren von Bittmen, Baifen- und fremben Gelbern, ihre Capitale in Gifenbahnactien anles Der größte Theil berfelben murbe alfo fcon von Unfang an in fefte Sanbe tommen und bem Uctienspiel entnommen werben. Eine weitere Mufmunterung fur jene Claffe, ibre Capitale vorzüglich in biefen Canal fliegen ju laffen, mare bas gu erwartende — zwar jedenfalls nur allmalige — aber boch fehr mahrschein= liche und nachhaltige Steigen bes Curfes und ber Rente, woburch fie nicht nur gegen eine bei andermartiger Unlegung bes Capitals burch bas Fallen bes Binsfuges entftehende Berminberung ihres Ginkommens ficher geftellt, fondern aud noch die Musficht erlangen wurden, ihre Capitale im Laufe von 5 bis 20 Jahren um 10 bis 40 pCt., ja im gludlichen Falle und im Laufe einer langeren Beit um 50 bis 100 pCt. ju vermehren.

Auf der andern Seite, da es felbst auf den besten Routen lange anstehen burfte, bis die Dividende 6 bis 10 pCt. erreicht, und ba folglich

an ein plotliches Steigen ber Curfe, alfo an Realificung außerorbentlicher Gewinnste vor bem Angriff ober während bes Baues nicht zu benten wäre, wurden biejenigen, die sich getrauen, in turzer Zeit auf anderem Wege 6 bis 10 pCt. und noch mehr Reinertrag zu realissten, sich nicht eine laffen, ihre Capitale im Eisenbahnactienspiel anzulegen, folglich ber Industrie bie ihr zu ihrem weiteren Gebeihen erforberlichen Capitale zu entziehen.

Das Actienspiel ware auf die engften Grenzen eingeschränkt. Fallen könnten die Actien nicht unter pari, steigen könnten sie nicht uber 100 pCt., und biesen hochsten Eurs könnten sie wegen der Abeisnahme des Eisenbahnsonds erst geraume Zeit nach Eröffnung der Bahsnen, vielleicht erst nach Bersluß von 15 bis 20 Jahren erreichen. Da aber bei den meisten Nouten eine Nente von 5 bis 7 pCt. schon in den ersten Jahren zu erwarten stände, so durften die Actien solcher Bahren in kurzer Zeit eine Pramie von 5 bis 10 pCt. erreichen, die nur allmälig, vielleicht im Jahre nicht über 2 bis 3 pCt., steigen durfte, also gerade so viel als nöthig ist, um den Unternehmungen die zur Anlage erforderlichen Capitale zuzustübren.

Menn bie großen Banquiers und bebeutend ften Borsfenfpeculanten nicht wie gegenwärtig die Subscription ganz ober boch zum größen Theil in die Hande bekämen, und wenn die große Bahl der kleineren Capitalbesiger fon bei der anfänglichen Subscription ihre Munsche befriedigen konnte, wurden zu Borsenumstrieben wahrend bes Baues der Bahnen weder Motiv noch Mittel vorhanden sein.

Staat und Dublicum murben aus ben Gifenbahnen und ihren funftigen Berbefferungen , fowie aus ber Bermehrung ber Transporte bie bochftmöglichen Bortheile gieben. Der bem Staate gu= fallende Untheil an ben Divibenden ber befferen Routen murbe bagu bienen, bas bei minder gunftigen Routen fich ergebenbe Deficit gu becten. Je mehr Gifenbahnunternehmungen uber 5 Procent rentiren, befto mehr Unternehmungen, bei welchen ein Reinertrag von 4 pCt. zweifelhaft ift, fann ber Staat autoriffren. Milen, felbft ben abs gelegensten Gegenben bes Reichs wurde also dadurch die Aussicht auf eine Eisenbahnverbindung eröffnet. Auf ben frequenteften Routen aber wurben bem Dublicum bie moglichft niedrigen Transportpreise fur immer gefichert, wenn von 10 gu 10 Jahren diefe Preife auf die oben unter Rr. 3. angegebene Beife regulirt und reducirt murben, mabrend fur die Theilnahme ber Actionaire an ber zwedmaßigen Abministration ber Gifenbahn gureichend baburch geforgt mare, baß fie an ben Ertragniffen ber mabrent ber gebn Sabre fich ergebenben Bermehrung ber Transporte ihren bestimmten Untheil erhielten.

Daf ju Kriegszeiten ber Staat in bie volle Ubminis fration aller bie einzelnen Theile bes Reichs unter fich verbindenden

Effenbahnen eintrete, wird, wenigftens auf bem europaifchen Continent,

unter allen Umftanben fur nothig erachtet werben.

Weitere Bestimmungen zu ersinnen, wodurch die volle Einzahtung des Actienbetrags schon bei der Uebergabe der Actien bewerkstelligt und die Concurrenz der Actienliebhaber geregelt, folglich das Actienspiel noch mehr vermindert wurde, serner Bestimmungen, die Gesellschaften auf eine dem Zwede entsprechende Beise zu constituiren und in ihrer Administration von unten, wie von oben zu controlien, durfte nicht schwer fallen, wurde uns aber zu sehr in's Einzelne sübten.

Sier muffen wir und auf folgenbe allgemeine Bemertuns gen beforanten, bie jum Theil auch biejenigen Compagnien betreffen,

benen ber Staat feine Garantie leiftet.

Die Subscription auf Eifenbahnen ift fur ben Staat und ben 3wed bes Unternehmens um so vortheilhafter, je größer die Bahl derjenigen ift, welche die Actien zu den ursprünglichen Preisen ethalten; je weniger diese Subscribenten in der Absicht auf einen Gertrin am Eurs und je mehr sie in der Aussicht auf eine zueunfstige Rente unterzeichnen. Im Falle einer zu großen Concurrenz ware vielleicht die Bersteigerung der Actien zum Besten des Unternehmens jedem andern Modus vorzuziehen.

Diesenige Ein za hlung bes Betrags ber Actien ift die zweckmaßigste, welche in Bestimmung bes Zahlungstermins den Directoren die
geringste Willtur gestattet, also diesenige, deren Termin schon bei dem Angriffe des Werkes voraus bestimmt ist. Die Straf bestimmung, das man nach verslossenem Zahlungstermine seiner Actie verlustig sei, ist
unnöttig und unbillig, da die Ersahrung lehrt, das sie nur diesenigen trifft,
die sich physisch außer Stand besinden, den Termin einzuhalten, und es volls
kommen genügt, wenn man nach Versluß des ersten Monats nach abges
lausenem Termine 5 bis 10 pEt. des lausenden Actiencurses als Strafe
ansest und diese Strafe von Monat zu Monat steigen läst. Bei einer Garantie des Staats wäre diesenige Einzichtung der
Einzahlung die zwechmäßigste, welche die volle Einzahlung schon
bei Austieserung der Actien ermöglichte, ohne den Staat und die Gesells
schaft einem Zinsenverlust bloß zu stellen.

Der Drganismus ber Compagnien muß unter allen Umfidnben zerfallen 1) in die Direction, welche nur wenige, am besten
nur brei bis fünf Mitglieber zahst, 2) in ben Ausschuß ber Compagnie, aus 20 bis 30 Mitgliebern bestehenb, von welchem bie Ditection in seber Beziehung Instructionen einzuholen hat, und welcher bie
Direction controliet, 3) in die Generalversammlung, welche nur
in haupftragen ber Geseilschaft entscheitet und ben Ausschuß wählt.

In ber Generalversammlung muß die Stimmfähigkeit mit ber fteigenden Bahl ber Uctien, die fich in einer und derselben hand befinben, abnehmen, um schabliche Einfluffe Einzelner auf die Wahlen so viel möglich auszuschließen. Bei den Mitgliedern des Ausschuffes muß die Zeit der Amtsbauer kurzer bestimmt sein, als bei den Mitgliedern der Direction, da bei öfterem Wechsel, zumal mahrend der Herstellung des Wertes, die nothige Ersahrung nicht erlangt werden könnte. Vielleicht wate es besser, die Wahl der Directoren nur das erste Mal dem Ausschusse anheim zu stellen, die kunstigen Wahlen der Directoren aber der Generalversamulung vorzubehalten, weil dadurch das Interesse abiesen Verlammilungen vermehrt und der Wisdung von dem Gesellschaftszwecke schalblichen Coterien im Ausschusse vorzebeugt wurde.

Moglich fte Deffentlich teit in ber Abministration muß Sauptprincip fein. Die Nachtheile, welche baraus entstehen, konnen nie so groß sein, als die der Geheimmistramerei, welche tobtend auf bas Ganze wirkt. Während des Baues der Bahn muffen oftere Berichte über den Fortgang desselben an die Actionaire erstattet werden, und bie jahrlichen Berichte des Directoriums an die Genestalversammlung muffen nicht erst in dieser Berfammlung, sondern einige Zeit vorher erscheinen, damit die Actionaire Gelegenheit ershalten, dieselben vor der Berfammlung zu prufen und sich in der Versammstung dur prufer und sich in der Versammstung dur prufer und sich in der Versammstung

Alle großen Arbeiten und Lieferungen muffen im Abstreich vergeben, wenigstens muß biefer Weg jedes Mal versucht werben, und nur aus besonderen Grunden und in Folge eines Ausschusse Beschluffes sollte bavon abgegangen werben konnen.

Bahrend ber Unlage ift, in ber erften Beit vorzuglich, barauf gu feben, bag ein tuchtiger Stamm von Arbeitern und Uns ternehmern (Contractors im Englischen) herangebilbet merbe. Bei Schlechtem Lohn wird bie Compagnie, nur Schlechte Arbeiter erhalten, und auch biefe werben in Beiten, wo fie anderwarts eben fo viel mit großerer Bequemlichkeit verdienen, fich verlaufen. Schlechter Stamm, Schlechte Mefte und 3meige. Die Compagnie wird alfo nie gut bebient, und ber Schlendrian wird gur Gewohnheit werben. Um von nahe und fern Die beften Arbeiter herbeigugiehen, muß die Compagnie bobe Lohne geben, aber weit mehr Urbeit forbern und ben Benug bes Brann ta weins, fowie bas Tabafrauch en mabrend ber Arbeit auf ber gangen Linie unterfagen. Dagegen muß fie bafur forgen, bag die Arbeiter in gemeinschaftlichen Barraten ihr Unterfommen finden und mit nahrenden Speifen, gutem Brobe und nachhaltig ftarfenben Getranten gu billigen Preifen verfeben werden. Dies muß Grundfat fein , ob Die Compagnie im Contracte arbeiten lagt ober nicht. Arbeiter, welche nicht Tuchtiges leiften ober fich nicht bestreben, es ben besten nachzuthun, muffen verabschiedet werben. Auf diefe Beife wird bas Bert viel fcneller von Statten geben und nicht theurer, ja mahricheinlich weit wohlfeiler gu fteben fommen , ale wenn man an ben Lohnen Enicert. Mus'gleichem Grunde ift es wirthschaftlicher, fleinen und tuchtigen Unternehmern Contracte ju geben, mobei fie maffige und fichere Profite realifiren, ale großere Unternehmer zu bereichern.

Ueberhaupt muß es Grundfas fein, bas Bert fo viel moglich zu fordern, felbst wenn zu biesem Zwecke hohere Preise und Lohne bezahlt werden muffen, weil in der Regel die Zinsenersparnis an ben Bautosten und die früher eintretenden Erträgniffe des Unternehmens

den Mehrbetrag ber Roften weit überwiegen.

Die mit Leitung ber Geschafte besonders beaustragten Directoren sollten wahrend bes Baues einer großen Eisenbahn ihre Zeit gang und ungetheilt bem Unternehmen widmen. Diese Stellen sollten nicht zu bloßer Befriedigung bes Ehrgeizes bienen können, und ihnen sowohl als den Technikern sollte während ihrer Umteführung untersagt sein, andere Privat- ober öffentliche Geschäfte zu betreiben. Wenn ihnen auch zur Entschöbigung viel bedeutenbere Gehalte geschöpft werden muffen, so kommt dieser Auswand wenig in Betracht im Bergleich mit den Berlusten, die aus den Berzosgerungen erwachsen.

Nach Bollendung bes Baues wird es am zwecknäßigsten sein, den Directoren und dem leitenden Techniker, neben einer ganz mäßigen siren Besolbung eine Tantieme von dem über 4 pct. sich

belaufenben Reinertrage auszufeben. .

Den Directoren und Angestellten barf es nicht erlaubt fein, in ben Actien irgend einer Eisenbahn, am wenigken aber in ben Actien berjenigen Compagnie, beren Angelegenheiten sie birigiren, zu speculiren, weber auf eigene Rechnung und unter eigenem Namen, noch in Gemeinschaft mit Andern und unter fremdem Namen; sie sollten beshalb bei dem Antritt des Amtes eine eibliche Bersicherung auszussellen haben. In Contraventionsfällen aber sollten nicht nur die Contracte für nulk und nichtig erklärt, sondern auch neben dem Bersust ihrer Stellen eine dem Besauf des ganzen Contracts gleichsommende Geldstrafe, und zwar zur einen Hälfte zum Besten der Compagnie, zur andern Halfte zum Besten des Denuncianten über sie verhängt werden. Zedoch sollten sie mit Vorwissen und Genehmigung des Ausschussellen, die sie besten, verkausen oder auch neue Ankause machen können.

Compagnien, welchen vom Staat tein Minimum bes Ertrags garantirt ift, und folde, bie auf einen ben Bautoften entsprechenben Reinertrag nicht mit voller Sicherheit rechnen tonnen, werben nicht wohl baran thun, bie koftbarfte Bauart zu mahlen; auch ift es nicht billig von Seiten bes Staats, sie bazu zu verpflichten.

Tebe Privatunternehmung, die nicht unmittelbar nach ihrer Beendigung wenigstenes I procent bringt, wie vollkommen sie auch in technischer Beziehung sein mag, da sie eine Maffe von Kamiltenunglud im Gefolge hat, ist eine verfehtte und schabliche. Privaten können nicht wie Staaten und Gemeinheiten überhaupt darauf rechnen, daß dassenige, was sie in den nächsten 15 Jahren verlieren, ihnen werde in den solgenden 15 Jahren ersest werden. Mollten sie auch den größeren und sichercren Reinertrag einer unvollkommeneren und

wohlfeileren Bauart jum Opfer bringen, fo muffen fie boch jeben Falls barauf feben, baß teine Capitalverlufte entftehen. Wenn auch die Lei-flungen einer unvolltommenen Bauart viel geringer find, als die einer volltommenen, fo ist fie boch, im Fall baburch ein Capitalverlust vermieben wird, bem Zwed ber Unternehmer entsprechenber, als eine volltommenere, bei welcher bas aufgewenbete Capital zum großen Theil

verloren ginge. *)

Anders verhalt es fich mit Unternehmungen, wobei die Bewohner einer Stadt ober einer ganzen Gegend durch eine möglichst volle kommene Eisenbahn, kofte es was es wolle, ihre Industrie und ihren Berkehr auf eine besondere Weise zu besfördern beabsichtigen. Diese Absicht ift sehr loblich und wird auch selten ihr Biel versehlen; nur sollten in einem solchen Kalle die Unternehmer, um die erforderlichen Mittel aufzutreiben, sich mehr an ben Pattotismus ihrer eigenen Mittburger als an die Gewinnsucht derer sich wens ben, die nicht gleiches Interesse mit ihnen haben.

Bei manchen Eisenbahnprojecten ber neueren Zeit wird man verssucht, zu glauben, sie seien nur entstanden und wurden unterstüht in der hoffnung, daß der Staats fp aterhin ein Minimum des Ertrags garantire, ober das ganze Unternehmen auf feine Schultern nehme. Zehnliches geschieht auch in Rordamerika und Krankreich, und es ift gar nicht unwahrscheinlich, daß bergleichen Stadte und Segenden richtig speculiren, zumal in constitutionellen Staaten, in welchen die Interessen der Privaten und Gemeinheiten sich Gehor

und Ginfluß bei ber Regierung ju verschaffen vermogen.

Die Festfegung ber Transports Preise, im Fall ber Staat unter ben obigen Bestimmungen bie Garantie übernahme, ware nur geringen Bebenklichkeiten unterworfen. Da ohnehin bei ben Eisenbahnen ber Personentransport bie Sauptsache ist und hiesbei hauptsachlich bie zwei untern Bolksclassen ben Totalbetrag ber Einnahme bestimmen, biese aber sich nur bann herbeilassen, wenn ber Transporttarif für sie einen ihren Mitteln angemessenen Preis bestimmt, so liegt es in bem Interselfe aller Compagnien, auch berer, benen von Seiten bes Staats kein Minimum bes Ertrags garantirt worben ist, biese Sabe nach ben jegigen Begriffen von theuer

^{*)} Ein merkwarbiges Beispiel hiervon gibt uns die London: Green, wich Bahn. Allen Anzeigen nach hatte biese Bahn bie gewinnreichste von allen Eisenbahnen ber alten und neuen Welt werben sollen, do sie die volltreichste Stadt von Europa mit einem ihr ganz nahe getegenen Bergnügungsort versbindet. Auch hat sie in der Ahat an Werktagen im Durchschnitt taglich zwisschen 4000 bis 6000 Personen und an Sonns und hesttagen 10 bis 14,000 — allo jeden Kalls 4 die 5 Main mehr Passguter zu transportiren als die Rurry bergskurther Bahn, deren Actionaire 350 pCt. gewinnen. Dennoch verlieren die Actionaire der London: Greenwich Bahn nach dem gegenwärtigen Surs etwas über 30 pCt. Die einzige Ursache hiervon ist die allzugroße Kostspielsstellt bes Baues.

und wohlfeil sehr niedrig zu stellen. Erst späterhin wird die Sache von Interesse, wenn sich 3. B. zeigen sollte, daß ein Transportpreis von L zagr. à Person und Meile, den man jest für das non plus ultra von Wohlselheit halt, den Compagnien unermestiche Dividenden bringt, and wenn man auf der andern Seite zur Einsicht gelangt, daß aus der Herabseung dieses Transportpreises auf die Hälfte jenes Betrags den arbeitenden Elassen große Wohlthaten erwüchsen, während der Reinsertrag dadurch eher vermindert als vermehrt wurde. In einem solchen sehr wahrscheinlichen Falle wurde durch die für die Garantie des Staats oben angegebenen Bestimmungen vermittelst der Idiährigen Revision des Transporttariss für das allgemeine Interesse hindinglich geforgt sein, rochtend ein für alle Zeiten seisten Entresse hindinglich geforgt sein, während ein für alle Zeiten seisten Earif, der jest außerordentlich billig erscheint, im Lause der Zeit als außerordentlich drückend und nachtheilig erkannt werden durfte.

Man hat allerlei Borschläge zu Bilbung von Reservefonds und zur Amortisation ber Actiencapitale gemacht, sich aber unfers Bedünkens bamit vergebliche Muhe gegeben. Der beste Refervefonds und die beste Amortisation liegt in der jährlichen Vermehrung bes Transports und ber Einnahmen.

Nach der bisherigen Erfahrung hat fich bisher auch auf benjenigen Routen, auf welchen ber Berkehr ichon vorher ungewöhnlich groß mar, eine nachhaltige Bermehrung ber Reifenben und ber Transporte ergeben. Dag bies auch auf anderen Routen ber Fall fei, und bag die Bermeh. rung ber Transporte noch fo lange fortgehen wird, als überhaupt bie Nationen eines Bumachfes an Bevolkerung und Reichthum fahig find, liegt in ber Ratur ber Dinge und erklart fich burch bie Ginwirfung ber erleichterten Transporte auf bie Entwickelung ber productiven Rrafte, bie wir oben gureichend bargethan gu haben glauben. Wogu alfo bie Tilgung ber Capitalfculb? Gie ift weber nothig noch nuglich. England benet Diemand an bie Amortifation ber auf bie Canale verwenbeten Capitale, nicht einmal ba, wo bie jahrliche Dividende ber Ginlage gleichkommt, weil die Burudbezahlung ber Ginlagen nur biejenigen, bie ihre Capitale nicht felbft umgutreiben vermogen, in welche Rategorie bie meiften Actienbefiger geboren, in bie Berlegenheit bringen wurde, biefelben anderemo auf eine fichere und vortheilhafte Beife unter-Bogu Refervefonde? Man fagt, um bedeutende Reparatus ren, Berbefferungen und Erweiterungen ber Berte bamit gu beftreiten. Dagu ift aber eine folche Borforge gar nicht nothig. Dimmt bas Bert an Frequeng und Gintraglichkeit gu, fo fteigt fein Berth und Credit, und im Fall eines außerorbentlichen Bebarfs tann bas erforberliche Capital viel zwedmäßiger burch eine Unleihe aufgebracht merben. Diefer Mobus ift weit einfacher ale bie allmalige Aufhaufung, welche nur bie Abministration complicirter macht - viel nuslicher hinfichtlich ber Induftrie - und in Begiehung auf bie gegenmartige Generation ber Actiongire, ber funftigen gegenüber, viel gerechter. Wenn, wie nach ben bieberigen Erfahrungen anzunehmen ift,

jede Eisenbahn ihre Geschäfte und ihr Einkommen im Laufe von 8 bis 15 Jahren verdoppelt, warum die kleinen Biffen der magern Jahre noch kleiner machen und damit die großen Portionen der setten Jahre noch vergrößern? Weservesondse und Amortisations Plane können nur dazu führen, das die Transportpreise höher gestellt werden, als es der raschen Entwickelung der productiven Kräste zuträglich ist, also die Nücklichkeit der Eisenbahnen für die Zwecke derjenigen Generation, die sie daut, die also dafür die meisten Uusopferungen zu bringen hat, zu beeinträchtigen.

Bon bem Bermogen ber nation, jum 3 wed ber Bervollkommnung ber National-Transport-Mittel fo ungeheuer icheinende Summen aufzubringen, haben zur Beit in Deutschland die Benigsten richtige Borstellungen, und so ift es natürlich, baß dem wirthschaftlichken und gewissenhaftesten Staatsbearmten und Bolksvertreter, wenn ihm die erforderlichen nationalbkonormie schen Ginsichten abgehen, Borschliche bieser Art wie Lawsche Schwindelien vorkommen. Eine grundliche Erörterung bieser Seite des Gegensstandes scheint daher in unserer Aufgabe zu liegen.

Buvorberft ift zu bemerken, baß jebe Nation Gelb genug besicht, um die größten Werke in Aussuhrung zu bringen. Die herstellung berselben verursacht nicht die geringste Consumtion an eblen Metallen; sie erforbert nur Steine, holz, Eisen, Arbeiter, Lebensmittel für die Arbeiter und, wenn der Staat sie unternimmt, Staats-Eredit. Das Gelb ist blos Circulations Medium und das Mittel, jene Materialien und Victualien in Eisenbahnen und Canale zu verwandeln.

Im Fall aber im Laufe bes Baues sich hinsichtlich ber Quantitat ber Circulationsmittel eine Ungulanglichkeit herausstellen sollte, so stand bem Staat ein fehr leichtes und wohlfeiles hulfsmittel zu Gebot; er burfte nur ein solibes Papiergelbspftem einführen, ober bie Summe ber vorhandenen Papier-Circulationsmittel vermehren.

Eine wichtigere Frage ist die: ob das materielle und geistige Capital der Nation zu den projectirten Unternehmungen die Mittel biete. Ein sicheres Zeichen von der Zunahme des materiellen Capitals liegt im Fallen des Zins sußes — von dem Borhandensein einer noch wenig entwickelten Arbeitskraft in dem niedrigen Preise der Taglohne — und von dem gestötten Gleichge wicht zwischen landwirthschaftlicher und gewerblicher Production in dem niedrigen Stande der Getreidepreise. Alle diese Anzeigen sind in Deutschland in hohem Grade vorhanden.

Wie schon eine einzelne Fabrik burch zweckmäßige Theilung ber Arbeit mit bem gleichen Capital weit mehr produciren kann, als ohne dieselbe, so ist dies noch viel mehr bei einer Nation der Fall, in welcher die landwirth schaftliche Production und Consumtion mit der gewerdlichen nicht im Berhaltniß steht. Die Herstellung von kustischen Transportmitteln wirkt aber nicht nur nach; ihrer Herstellung, sondern ebenso kraftig durch die zum Bau erforderlichen Materialien, Le-

benemittel und Arbeiter auf biefe Gleichstellung und vermehrt folglich an

fich fcon bas Capital-Bermogen ber Ration.

Um beutlich ju merben, muffen wir bie Richtigkeit biefer Behaup. tung an ben nationalotonomifden Buftanben Deutschlanbs nachweifen. Dag Deutschland einen bedeutenden Ueberfchug an Getreides fruchten erzeugt, erhellt baraus, baf bie Betreibepreife in Enge land im Durchichnitt 11 Mal bober fteben, als in Deutschland. Um wie viel hober fie in Frankreich fteben, miffen wir in biefem Mugenblick nicht anzugeben, bedeutend ift aber ber Unterschied jedenfalle. Ja in bem getreibereichften Lanbe fogar, in Rorbamerita, fteben fie gus weilen fo viel bober, bag es vortheilhaft ift, fie borthin auszuführen. Muf ber anbern Seite ift es unbestritten, bag tros ber fteigenben Gemerbe-Inbuftrie und Gemerbebevolferung, folglich ber machfenben Rache frage nach Producten im Innern, die beutsche Landwirthschaft noch immer burch niedrige Getreibepreise gebruckt ift. Burben nun bie beuts ichen Staaten 200,000 Arbeiter, bie bis jest mit der landwirth= fcaftlichen Production befchaftigt gemefen find, jur Berftellung offentlicher Werte vermenben, und mare bie jahrliche Producten= Confumtion einer Arbeiterfamilie nur auf 30 Thaler anguschlagen, fo fliege bie Machfrage nach lanbwirthichaftlichen Produce ten um 6 Millionen Thaler. Dag biefe Mehr-Confumtion auf ten Uderbau eben fo mobithatig wirken murbe, wie wenn bie beutsche Nation ihren Abfat an Getreibefruchten um 6 Millionen Thaler vermehrt hatte, ift flar. Der Abfat im Innern ift aber berfelben noch weit vortheilhafter als ber Abfat in's Ausland, weil er regel maßiger und nach halti ger ift, und weil baburch neue Berthe im Innern gefchaffen werben. Richts wirft fo fchablich auf ben Bobiftand und bie Production ber Landwirthe, als Kluctuation ber Rache frage und ber Preife, und nirgende ift diefe Fluctuation großer, als im Abfat ber Betreibefruchte in's Musland, weil frembe Rationen nur gur Beit bes Mangels, alfo nur periobifd, fremben Betreibes beburfen, und in folden Kallen außerbem mehrere Getreibe ausführenbe Nationen miteinander concurriren.

Man konnte einwenden, wenn 200,000 Arbeiter ber Landwirthschaft entzogen werden, mußte die landwirthschaftliche Production nothwendig aus Mangel an Arbeitern sich vermindern. Dies ware aber ein Irrethum. Mangel an Absat und niedrige Getrelbepreise wirken erschlassend auf die der landwirthschaftlichen Production gewidmeten gesstigen und materiellen Krafte, während steigende Nachfrage und Preise sie in gleischem Berhaltnis starten, ja eine Masse ganzlich schlummern der Krafte weden. Die landwirthschaftliche Bevolkerung wird also, nachdem sie um die Bahl von 200,000 Arbeitern vernindert sein wird, nicht nur eben so viel wie vorber, sondern auch noch densenigen Bedarf produciren, welcher zur Ernährung der mit den Bauten beschäftigten Arbeiter erforderlich ist. Der durch erhöhte Nachfrage und Preise in der Landwirthen geweckte Seist der Berbessserssynich in

Eultur befindliche kandereien ju befferem Ertrag und be Landereien in Bau bringen, und da nun der Landwirth dem Arbeiter hoheren Lohn und beffere Nahrung bieten kann, so wird er von demfelben auch mehr Arbeit fordern, und dieser wird mehr leisten. Ein entstehender Mangel an Arbeitern aber wird sich in Folge der vermehrten Nach-frage nach Arbeitern und der Bermehrung der Bevollerung ich ne 11.

ergangen.

Sieiches wird ber Fall bei ber gewerblichen Bevolkerung fein. Eitel erscheint baher bie Furcht, die sich in Frankreich bei Beranlassung ber letten Kammerbiscuffion in Betreff ber Eisenbahnen (1837) gedussert hat, daß nämlich die burch bergleichen Bauten entstehende Nachfrage nach Arbeitern Mangel an Arbeitern im Landbau und in den Fastifen bewirken muffe. Un jenen Behauptungen ist nur so viel wahr, daß die Nachfrage den Taglobn fleigern wird. Ungludselig ware aber biejenige Prosperitat der Fabriken und bes Landbaues zu nennen, welche

auf einen niedrigen Tagelohn fich ftuben mußte.

Mus bem bisher Befagten erhellt, bag biejenigen ganber und Gegenden, melde Ueberflugan landwirthichaftlie den Arbeitern und Producten und an Sola und Gifen befigen, burch bie Unlage von Eifenbahnen und Canalen (wir fprechen hier überall nur von bem Bau an fich, nicht von ben Birfungen Diefer Transportmittel nach ihrer Berftellung) am meiften geminnen, und bag in bergleichen ganbern bie Mittel gur Unlegung folder Werte mit bem Producten-leberfchuf, ben fie gu fchaffen vermo. gen, in gang gleichem Berhaltnif fteben. In Lanbern von folder Be-fchaffenheit erscheint ber gange Berth biefer Berte - ob fie pon Privat-Compagnien ober von bem Staate unternommen werden - ob fie rentiren ober nicht - wenn fie nur in volkswirthschaftlie cher Begiehung einen bem Mufmand entsprechenden Ruben ren - ale reiner Bumache jum Rational . Bermogen - als ein Buwachs, welcher in bemfelben Berhaltniß fteigt, in welchem ber volkswirthschaftliche Rugen (auf einen financiellen Ertrag fommt es hier überall gar nicht an) fich vergrößert. Und hieraus erklart fich, warum Nationen, welche bereits unermegliche Summen auf die Berftellung folder Werke verwendet haben, fich baburch nicht nur nicht erschöpft, fondem im Gegentheil geftartt fuhlen, ihre Unternehmungen in fortmahrenber Progreffion zu vermehren. Dan muß ben Abstand gwischen ber Prosperitat eines Lanbftrichs, wie fie por bem Ungriff eines folden Werts fanb, und berjenigen, wie fie fich unmittelbar nach ber Beendigung beffelben barftellt, felbft mahrgenommen haben, um fich bavon eine richtige Borftellung machen ju fonnen.

Thoricht mare es übrigens, wenn man aus ben angeführten Beobachtungen ben Schluft ziehen wollte, bag bie Bermehrung bes Nationalvermögens vermittelft bergleichen Bauten keine Grenzen habe. Wie
groß auch ber Ueberschuß an Producten und Arbeitern in einem Lanbe
fei, fo groß kann er nirgends fein, daß nicht bie herftellung eines gan-

en Transportipftems, wollte man es im Laufe weniger Jahre gu Stanbe ringen, fuhlbaren Mangel an Capital und an Arbeitern in allen 3meis gen ber Bolfewirthschaft und unverhaltnigmäßige Rachfrage nach Pro-Ducten, folglich eine ichabliche Bertheuerung ber nothwendigften Lebens. mittel, und in Deutschland zumal eine Storung in ber induftriellen Musbilbung ber Nation, jur Folge haben mußte. Die Birtung und Gegen. wirkung aller hiebei in's Spiel tommenben Rrafte tann nur allmalia fich entfalten und ift nicht zu pracipitiren. Die Erfahrung muß bierin Maag und Biel geben, und die Regierung befigt mehr als einen Barometer, woran fie abnehmen fann, ob fie einhalten muß, ober weiter geben barf, g. B. bie Preife ber Producte, ben Berth bes liegenben Gigenthums, die Preife ber Taglohne, ben Stand bes Binefufes und uberhaupt ben Stand bes Acterbaues und ber Gewerbe. Rach unferen Beobachtungen und Erfahrungen burfte jebe civilifirte und gewerbfleifige Mation, mofern fie noch gar feinen ober nur einen geringen Unfang gemacht hat, wie bie beutsche, im Lauf von 15 bis 20 Jahren, wenn fie aber ichon bebeutenbe Fortichritte gemacht hat, wie bie frangofifche, in noch furgerer Beit ohne Befahr, Storungen in ber Induftrie ju veranlaffen, im Stande fein, ein vollftanbiges Transportipftem berguftellen, porausgefest, bag fie nicht burch Rriege in ihren Arbeiten geftort murs Bum Dafftab, wie viel Arbeiter fcon im Unfange fur bergleichen Unternehmungen ohne Nachtheil von jebem einzelnen Staat gu verwenden feien, burfte bie Bahl ber im wirklichen Dienft befindlichen Solbaten bienen, gumal wenn ein Theil berfelben fur bie Arbeiten verwendet werben tonnte. Um allerwenigften burften biejenigen Staaten, bei welchen bie Musmanderung überhand genommen hat, Bebenfen tragen, eine folche Bahl von Arbeitern ju beschäftigen, indem ichon bie Auswanderung ein Beweis ift, bag fie eine groffere Babl von Urbeitern befigen, als fie befchaftigen tonnen, und ba es fein fichereres und fein vernunftigeres Mittel gibt, ber Muswanberung und bem baburch entstehenden Capital = Abfluß Ginhalt ju thun, ale bie Befchaftigung einer großen Bahl von Arbeitern bei offentlichen Berten. Manche beutiche Staaten burften faum fo große Capitale auf bie Berftellung eis nes volltommenen Transportipftems zu verwenden haben, ale fie im Lauf von 15 bis 20 Sahren burch bie Auswanderung verlieren.

Wir haben oben ber Verwendung bes Militairs zum Behuf ber öffentlichen Arbeiten erwähnt, eines Borschlags, ber schon vielfältig in Anregung gekommen ist und wahrscheinlich in Zukunft noch öfters zur Sprache kommen wird. Es wird baber nicht unzwedmäßig sein, die Ersahrungen von Frankeich, wo im Lauf der legiten Jahre Versuche damit angestellt worden sind, hier mitzutheilen.

Im Jahre 1835 befchloß bie frangofifche Regierung, bas Mie litair zum Bau ber fogenannten ftra tegifchen Straßen in ben westlichen Departements zu verwenden, die Resultate aber waren sehr ungunstig. Im Durchschitt überstieg der Aufwand ben Kostenanschlag um 30 pCt. Die Ursachen bes Misslingens waren folgende: 1) Die Golbaten maren ju furge Beit beschaftigt, um in biefer Art

Arbeiten bie erforderliche Uebung gu erlangen.

2) Die Soldaten waren ohne Berucfichtigung ihres vorherigen Standes, ohne Rucficht auf körperliche Starke und Arbeitsfähigkeit, aus ber Maffe der Corps ausgehoben worden. Es befanden fich also eine große Angahl unter benfelben, bie, nur an gewerbliche Beschöftigung gewöhnt, sehr wenig leisteten. Für das Departement Loire in ferieure hatte man eine zwecknößigere Auswahl getroffen, und hier war auch ber Erfolg gunstiger; die Kosten betrugen 10 pCr. weniger, als die Boranschläge.

3) Die Arbeiten murben von Officieren geleitet und beauffichtigt;

bie Bahl berfelben mar aber viel großer als nothig gemefen.

4) Die Lohne maren bie namlichen wie bei ben gewohnlichen Ur-

beitern, mahrend man fie hatte bedeutend reduciren fonnen.

5) Es ward bezweifelt, baf bie Officiere bas Bert mit bem erforberlichen Gifer geleitet haben. Sie hatten ihre Abneigung gegen bie Be-

Schäftigung bes Militairs fur bergleichen 3mede nicht verhehlt.

Im Jahre 1836 murben ferner von ber Paris- und St. Germain : Gifenbahn : Compagnie Golbaten gum Behuf ih. rer Arbeiten verwendet. Die Regierung hatte sich aber geweis gert, blos Freiwillige abzugeben, und die Compagnie mußte sich dazu perfteben, gange Compagnien in Dienft zu nehmen. Much marb ihr nicht gestattet, ben Golbaten bie Arbeiten in Accord ju geben; fie mußte ihnen Tagelohn bezahlen und zwar ohne Rucficht auf bie Leiftung; es war fogar ausbrudlich unterfagt, die Fleißigften beffer zu belohnen als bie Eragen, und nicht einmal biejenigen, welche wegen Untauglichkeit meggeschickt werben mußten, burften auf ber Bahlungelifte geftrichen wer-Aller Betteifer fiel bemnach meg, und bas Refultat mar, wie es nicht anders fein tonnte: die Arbeiten ber Golbaten tamen 60 pEt. theuerer ju fteben, ale wenn fie burch Arbeiter aus bem Civilftanbe verrichtet worben maren. Bezahlt murbe 1 fr. 30 C. per Ropf, alfo mos chentlich 7 Fr. 80 C., bavon gingen 3 Fr. fur bie Roft und 2 Fr. 40 C. für ben Dienft ab; jeder Golbat erhielt alfo noch am Gonntag 2 Fr. 40 C. ausbezahlt. Bei fchlechtem Better marb bie Lohnung wie bei'm guten gereicht. Dit Inbegriff ber Lohnung fur bie Officiere, Unterofficiere und Tambours toftete Die tagliche Arbeit eines Golbaten 2 Fr. 60 C.

Bermittelft biefes Berfuchs gelangte man in Frankreich zur Ueberzeugung, baß die Soldaten nur im Dienste des Staats zu öffentlichen Arbeiten mit Rugen zu verwenden seien; daß aber auch dann nur Erfolg zu hoffen, wenn die Officiere erft zu Leietung diefer Arbeiten gehörig gebilbet, und wenn dazu vorzugsweise nur Genie, und Artillerie Descriptiere verwendet wurden. Zebenfalls, glaubte man, werde dies Neuerung, wie alles Neue, was großartigen Rugen verspreche, im Anfange mit vielen Schwierigkeiten zu kampfen haben, aber doch am Ende Bestand gewinnen.

Bir haben oben ber Creirung von Papiergelb als eines febr

nublichen hulfsmittels fur bie herstellung von Elfenbahnen und Candlen ermähnt, und wir sinden uns um so mehr veranlaßt, diesen Gegenstandhier weiter zu erörtern, als das in Frage befindliche hulfsmittel, auf Unregung des Verfassers, im Königreich Sach en bereits zur Unwenbung, in Buttemberg, jedoch ohne Erfolg, bei den Ständen in Vorschlag, in Baben aber, und wahrscheinlich mit. Erfolg, in Berathung gekommen, und baber vorauszusehen iff, daß alle biefenigen beuts
schen Staaten, welche noch kein Papiergelb besigen, zu den

angegebenen 3meden bavon Gebrauch machen merben.

Die Bortheile bes Papiergelbes im Allgemeinen, ale bereits in bem Artifel : Bant, Banknoten ausgeführt, burfen wir ale bes fannt voraussegen. Gifenbahnen, wenn fie voraussichtlich ober wirklich fcon rentiren , eignen fich nun aber gang befonbere bagu , dem Papiergelbe besienigen Stagtes ober berienigen Compagnie, burch welche fie als eine auf eine bestimmte Gifenbahn rabicirte Schulb in Umlauf gefest werben, einen Crebit zu perfchaffen, ber, wenn nur einmal bas Bert eine bem laufenden Binefuß gleichfommenbe Dividende bringt, fie ber Muhe überheben wird, die Papiere auszuwechfeln und zu Diefent 3mede Metallgeld vorrathig ju halten, indem es im bochften Grade unmabricheinlich ift, bag Gifenbahnen, bie einmal eine gureichende Rente gemahren, in ihrer Rentabilitat Rudfchritte machen, biefe Rentabilitat aber, gumal wenn ber Totalbetrag bes Papiergelbes viel geringer ift als bas Unlagecapital, ben Inhabern bes Papiergelbes unter allen Ums ftanben gureichende Sicherheit gemahrt. Dagu fommt, bag ber Staat biefe Papiere, ichon burch bie Unnahme berfelben bei ben offentlichen Caffen, ftete im vollen Gure erhalten fann, wenn nur bet Totalbetrag bes im ganbe eirculirenben Metallgelbes nicht bamit im Difverhalts nif feht. Das richtige Berhaltnif, wie bie Erfahrung von England lehrt, icheint bies ju fein, bag mit Rugen und ohne Schaben eben fo viel Papiergelb als Metallgelb circuliren fann. In Dorbe amerita circulirt breimal fo viel Papiergelb als Metallaelb, ein Dif verhaltniß, meldes feine fchlimmen Birfungen baburch außert, bag bie eblen Metalle aus bem Lande getrieben und bie Preife ber Dinge uber bie Gebuhr gefteigert werben. In Frankreich bagegen circulitt, außer ben Roten ber Bant, bie nicht unter 500 Fr. betragen, feint Papiergelb. Dort hat bas Schicffal ber Uffignaten einen fo großen! Schreden nachgelaffen, bag bie Regierung noch nicht einmal auf ben Gebanten gefommen ift, fich biefes Sulfemittels, bas ihr unter ben gegenwartigen Umftanben boch fo große Bortheile gemahren tonnte, gu best bienen, mahricheinlich weil fie furchtet, burch babin abzielende Borichlage fich unpopulair ju machen, mahrend Preugen eine Gumme von Millionen Thaler in Circulation hat, ohne befonderer Ginlofungscaffen ju beburfen.

Außer bem volkswirthichaftlichen Nuten hat die Ereirung von Papiergelb noch ben finanziellen, daß dem Staate ober berjenigen Compagnie, welche der Staat dazu ermachtigt, die Binfen ber in Circulation befindlichen Summe erfpart werden, ein Bortheit, ber felbst bei Staaten wie Burtemberg und Baben nicht unbedeustend ift.

Ferner ift in Deutschland noch ju berucksichtigen, daß bei dem Aufschwunge, welchen hier die Industrie im Laufe der lettverstoffenen Jahre genommen hat, und welchen sie, unter dem wohlthatigen Ginflusse der beutschen handelsunion, fortan nehmen wird, die Bermehrung der Etraulationsmittel als ein wahres Bedurfnig erscheint, als ein Bedurfnig, das durch die Anlage von Canalen und Eisenbahnen und fpaterhin durch ihren Einslus auf die Beforderung des Berkehrs noch bedeutend erhöht werden muß.

Diefer allgemeinen Darftellung ber volks und ftaatswirthschaftlie den Bortheile ber verschiebenen Transportmittel laffen wir eine besons bere Uebersicht ber Candle aller attern und neuern Staaten und bierauf eine Uebersicht ber bebeutenbften Eisenbahn . Un . ternehmung en folgen.

I. Canale.

Megnptifche Canale. Megppten Scheint bas erfte Band ber Belt gemefen ju fein, bas jum Behuf ber Befchiffung Canale grub. Die alteften berfelben finb: ber langft verfanbete Gue : Canal und ber Jofephe: ober Juffufe. Canal. Erfterer, der auf ber Landenge von Sueg bas mittellanbifche Meer mit bem rothen Meere vereinigte, ward 616 v. Chr. von Decho, bes Pfammetichus Sohn, begonnen und erft 521 v. Chr. von Ptolemaus II. vollendet. Rach Berobot gelangte man in vier Tagen von einem Meere gum andern, und nach Strabo war biefer Canal fo tief und breit, bag vier große Schiffe neben einander gehen konnten. Der Jofepl, s= Canal beginnt auf bem linten Ufer bes Dils bei Darut el Scheriff in Dber-Megypten, gieht fich an ber libnichen Bergfette bin, verzweigt fich bann einerfeits nach bem funftlichen Gee Moris und anderfeits nach bem Rofette = Urm bes Stromes. Der untere Theil biefes Canals tann von Gegelfchiffen befahren werben. Mußer biefen gibt es noch mehrere andere alte Canate in Unter = Megypten, bie mehr ober meniger brauchbar finb; einige bavon nur wenige Bochen ober wenige Tage im Jahre. Mi Pafcha hat einen Theil ber alten Candle repariren und andere neu ausgraben laffen. Unter ben lettern ift fein bedeutenbftes Wert ber Dabmubies Canal, ber von Ctanberit bis jum Dil, Fouah gegenuber, 41,707 Rlafter lang, 15 breit und 3 tief ift, und vermittelft beffen bie meiften Seefchiffe bis Standerit gelangen tonnen.

Chinefifche Canale. Die Chinefen befigen feit mehr als 2000 Sahren bas ausgebehntefte Canalfpftem, und es ift mahrscheinlich, bag bie Totallange ihrer Canale größer ift, als die Lange ber Canale aller

europäischen Nationen zusammengenommen. Alle chinesischen Ströme sließen von Westen nach Often, alle Canale aber haben eine sublichendebe liche Nichtung, sind folglich Berbindungscanale. Sie haben eine Solleussen; man geht von einem Niveau zum andern auf ungefähr 15 Kuß hoben schiem; man geht von einem Niveau zum andern auf ungefähr 15 Kuß hoben schiefen Klächen, über welche die Boote vermittelst Walzen und Menschenkraft bewegt werden. Merkwärdig ist, daß diese sehr unvollkommene Art, von einem Niveau auf das andre überzugehn, neuerlich in Nordamerika (Morris z Canal), jedoch ausweine sehr verbesserte Weise, in Anwendung gebracht worden ist und bort sogar besserte Weise, in Anwendung einacht worden ist und bort sogar besserte Dienste leisten soll als die Schleußen. Die User deinessischen Canale sind größtentheits mit Hausteinen eingefaßt und mit Bäumen bepflanzt. Der größte unter denseiben, der kaisert ich e Canal, ist allein nach Maltidran 1660 französsischen Meisen lang, und denselben von einem Ende zum andern zu befahren, braucht man 3 Monate.

Die Griechen und Romer befagen nur Canale jum Behuf ber Bewafferung von Landereien und um ben Stadten Baffer jugufuhren.

Stalienifche Canale. Unter ben neueren Bolfern haben bie Staliener und bie Sollander zuerft angefangen, Schiffcanale ju gra-Schon 1271 marb ber Raviglio granbe, welcher Mailand mit bem Abbiato groffo und bem Teffino verbindet, Schiffbar gemacht, jeboch marb ber Canalbau und ber Gebrauch ber Candle erft allgemein nach Erfindung ber Schleufen (1481), welche man zweien Brudern aus Biterbo verbanft, beren Ramen uns bie Gefchichte leiber nicht uber: Der Raviglio grande ift 4 beutsche Meilen lang, 130 liefert bat. Auf im Spiegel und 46 guf auf bem Grunde breit. Der Martefenas Canal ift 6 Meilen lang, 33 im Spiegel breft und lauft an einigen Stellen 110 fuß uber bem Diveau ber Etfch. Der Digga = Canal, 10 Deilen lang, beginnt an ber Etfch bei Caffano und fallt in biefelbe bei Caftiglione. Der Dora Baltea = Canal, 6 Meilen lang und ber Jena . Canal am Do, 8 Deilen lang, beide im Diemontefis fchen, find Lateral-Canale. Mugerbem gibt es noch in Diemont brei andere fleine Canale. Im Bergogthume Mantua gablt man funf jeboch nur furge Candle, ben Puggola, St. George, Monta. maro, Maeftra, Foffero. Mobena ift burch einen 31 Deis len langen Canal, welcher mehrere Rebengweige bat, mit bem Panaro verbunden. Im Rirchen ftaate gibt es mehrere fleine Candle; bebeus tender find ber Foffa : Rangone, ber Giovani = Niginales, 5 Meilen lang und ber Raviglio, gwifden Bologna und Fer-Co febr auch bie Italiener im Mittelalter burch ihre Canale geglangt, und fo viel diefelben gur Bermehrung ber Inbuftrie und bee Boblitandes beigetragen haben mogen, fo find boch, wie man fieht, biefe Berte hochst unbedeutend, sowohl in Bergleichung mit dem, mas bie am meiften vorgeruckten Nationen in ber neuern Beit gethan haben, als in Bergleich bamit, was in Stalien überhaupt vermittelft Unlegung bon Candlen für ben Inlandvertehr ju thun gemefen mare.

Sollanbifde Canale. Die Sollander haben fcon im swolften Sahrhundert, begunftigt burch ihr mafferreiches, flaches Land, auf welchem die Unlegung funftlicher Bafferftragen weber große Capis tale, noch große Runft erforbert, Schiffcanale angulegen begonnen, und ibr ganges Land ift von Candlen burchfchnitten. Philipps fagt in feiner History of inland navigation, ein Burger von Rotterdam fonne im Sang frubftuden, in Lepben ju Mittag und in Umfterbam ju Abend fpeifen und boch vor Mitternacht wieber ju Saufe fein. In ber Regel find die hollandischen Canale 60 Rug breit und 6 Rug tief. Muf vies Ien Streden laufen fie auf Dammen, Die weit hoher find als bas Land. Der fich barin ansegende Schlamm bient ber Landwirthschaft ale vortrefflicher Dunger. Die jahrlichen Ginfunfte biefer Canale berechnet ichon Philipps auf 625 Pfund Sterling per englifche Meile. Der neuefte und wichtigste ber hollanbischen Canale ift ber zwischen ber Stadt Umfterbam und Neu-Diep, auf welchem bie Seefchiffe aus ber Rorbfee nach Um-Derfelbe ift 411 englische Meilen lang, 124 Fuß im fterbam gelangen. Spiegel und 36 Fuß im Grunde breit und 20 fuß 9 Boll tief, fo baf 2 Fregatten bequem neben einander vorbeipaffiren tonnen. Diefes Wert ward 1820 angefangen und 1825 beenbigt, und die Unlagekoften beffelben

beliefen fich auf 12 Millionen; Bulben.

Frangofifche Canale. In Die Fugtapfen ber Dieberlans ber und Italiener traten querft im 17. Jahrhundert bie Frangofen; boch find fie im Laufe beffelben nur langfam vorangeschritten. Der Canal bu Mibi, ober von langueboc, ward icon von Frang I. projectirt und angefangen, aber erft 1664, 22 Jahre nach ber Berftellung bes Canals von Briare, von Ludwig XIV. fortgefest und 1680 beendigt. Diefer Canal ift 64 Lieues lang, 6 Rug tief, oben 64 Rug und im Grunde 35 Rug Die barauf gebenben Boote find 85 Fuß lang und 19 breit und laben 100 Tonnen Gewicht; er hat 114 Schleugen, und fein bochfter Punkt liegt 600 Fuß uber ber- Meeresflache; bas auf bem bochften Punfte bei St. Ferrol angelegte Refervoir, woburch ber Canal mit Baffer verforgt wirb, ift uber 5 Stunden lang und mit ben Baffins bei Caftelnaudary 595 Morgen groß. Der Canal geht vermittelft eines 720 Ruf langen Tunnels burch ben Berg Bagieres, ber ein Bunber feiner Die Unlagekoften biefes Canals betrugen 33 Millionen Kranfen. Durch benfelben ward bas mittellanbifche Meer mit bem altlantis fchen Drean (namtich Marbonne und Cette mit ber Garonne) verbun-Er war hauptfachlich in ber Abficht angelegt worben, ben Sanbel amifchen ben beiben Deeren zu beben. Die Erfahrung von zweihunbert Sahren hat aber gezeigt, daß ber Rugen, ben er in biefer Beziehung ftiftet, unbebeutend ift, im Bergleich mit bem Ruben, ben er ber inneren Industrie gemahrt. Buerft unter allen frangofischen Canalen marb der Briare = ober Loire = und Seine = Canal (angefangen 1605 von Beinrich IV. und beendigt 1642) in fahrbaren Stand gestellt, melder mit bem Canal Drieans (1692 beendigt) und bem Canal be Loing (1723 beendigt) eine Linie bilbet. Die Gesammtlange biefer brei

Sandle betragt 451 Lieues, und bie Roften berfelben belaufen fich auf 301 Millionen Kranten. Diefe Canale verbinden bie Loire bei Briare und Die Stadt Orleans mit ber Seine in ber Rabe von Fontainebleau. Der Canal bu Centre (1791 beendigt), 291 Lieues lang, foftete 11 Millionen Franken; ber Canal St. Quentin (1727 projectirt und 1810 beenbigt) 12 Millionen Franken, ber Canal be l'Durca, 234 Lieues lang, 10 Millionen Franten. Mugerbem baute Frantreich gu perfchiebenen Beiten eine Angabl von fleinen Candlen, bie gusammen 159 Lieues lang find und ungefahr 80 Millionen Franten geto-ftet haben. Noch unter bem alten Regime murben mehrere große Berte biefer Art projectirt und jum Theil begonnen; aber, von ber Revolution unterbrochen, warb bas Bert bes Canalbaues erft von Dapoleon wieber aufgenommen und gwar nach einem umfaffen: ben Plane, boch tonnte biefer bei feinen ewigen Rriegen nur wenig gu Stanbe bringen, und bie Reftauration erbte meiftentheils Bruch-Much fie betrieb bis jum Jahre 1821 ben Canalbau nur Im Sahre 1821 verschaffte fie fich endlich burch febr ones fchlåfria. rofe Contracte mit verschiedenen Compagnien die Summe von 1283 Dils lionen, momit bie angefangenen und projectirten Candle beenbigt werben follten. Da aber die Borarbeiten febr übereilt und bei bem Bau mes ber Ordnung noch Sparfamfeit beobachtet worden mar, fo fand bie Julis Regierung jene Summe zwar ausgegeben, aber nur zwei Candle in fahrbaren Stand gefett. Enblich im Jahre 1833 ward eine neue Berwendung von 44 Millionen Franken auf die Beendigung Diefer Candle befchloffen, und ju Unfange bes gegenwartigen Jahres (1837) mar der Bau berfelben fo weit bergeftellt, baß fie entweber bereits befahren, ober boch bemnachft bem Publicum jum Gebrauch eröffnet werben tonnten, namlich: Rhone und Rhein, 871 Lieues, 271 Millionen Franten -Comme, 391 Lieues, 11 Millionen - bes Arbennes, 261 Lieues, 14 Mill. - Bourgogne, 601 Lieues, 51 Mill. - Berry, 80 Lieues, 171 Mill. - Lateral a la Loire, 491 Lieues, 231 Mill. - Rantes und Breft, 931 Lieues, 421 Dill. - 31le und Rance, 211 Lieues, 16 Dill. - Blavet, 15 Lieues, 5 Dill. -Divernais, 44 Lieues, 25 Mill. - b' Arles à Bouc, 114 Lieues, 11 Mill. - Ravigation be L'Iste, 361 Lieues, 41 Dill. -Navigation de L'Dife, 341 Lieues, 5 Millionen Franten. To: talbetrag aller in ber neueften Beit bergeftellten Canale: 5984 Lieues, und aller Candle in Krantreich bis 1837 998 Lieues.

Demnach baute Frankreich in bem Zeitraume von 1605 bis 1821, also in ungefahr 216 Jahren im Durchschnitte jahrlich ungefahr 1 $\frac{1}{2}$ Lieues Candle; in den lettverstoffenen 16 Jahren aber, von 1821 bis

1837, 35 Lieues jahrlich.

Großbritannische Canale. Im Jahre 1755 paffirte bas englische Parliament die erste Canal - Acte (Santey - Canal) und 75 Jahre nachher, namlich im Jahre 1820, hatte es schon 2589 engslische Meilen zu Stande gebracht. Die ersten und größten Beforberer

bes englischen Canalfostems waren bet Bergog von Bribgewater und beffen Ingenieur, Jacob Brindlen, ein Mann, ber Mles, mas er mußte, von fich felbft gelernt hatte, und beffen fuhne, mit bem glucklichften Erfolge gefronten Plane von ben gefchictteften Ingenieuren femer Beit für birnlofe. Projecte erflart worden waren. Der Bergog befag ausges behnte, febr reiche Steinkohlen Ranbercien, Die, obgleich nur 7 Deilen von Mandefter entfernt, aus Manget an wohlfeilen Transportmitteln, ihm faum einen Ertrag gewährten. Un einen Abfat ber Steinfohle nach Liverpool war vollends nicht ju benfen, da die Bafferfracht babin per Tonne auf 12 Schillinge, die Landfracht aber auf 40 Schillinge gu fteben fam, ein Preis, ber ben Berth ber Steintoble weit uberftieg. Rach herftellung feiner Canale tonnte ber Bergog feine Stein-Foble fur 6 Schillinge nach Liverpool fchaffen und zwar viel regelmas figer und fcneller ale bie Flugboote. Die Folge babon mar, bag ber Klug verlaffen marb, bag ber Transport auf bem Canale mit außerors bentlicher Schnelligfeit wuche, und bag bie Gintunfte bes Derzoge, von bem Canale fowohl; ale von ben Steinkohlen-Ranbereien, in furger Beit feine fubniten Erwartungen überftiegen. Diefer gludliche Erfolg regte ben Unternehmungegeift von gang England in foldem Daage auf, bag nach furger Beit jebe nur einigermaßen anschnliche Stadt in England Canale projectirte und ausführte. Bon jenem Beitpunfte an bas tirt fich hauptfachlich bie erftaunliche: Bergroßerung ber Stabte, bet Muffdwung bes Sabritwefens und bie berbefferte Landwirthschaft Englands. Gin Bort Brindley's, bas er einem jener Beifen erwieberte, bie bas Genie nach bem Dafftabe bes Beftebenben und Gingelernten beurtheilen wollen, verdient bier eine Stelle. Befragt: mogn Gott bie Rluffe erichaffen habe, wenn man überatte Canale anlege? verfette er: Gott habe bie Stuffe erfchaffen, um die Canale mit Baffer ju ver-11 Minister - 21 = 110 miles

Da in Deutschland über bie englischen Canale bis jest nur Weniges und nur Allgemeines bekannt geworden ift, so geben wir ein kurzes Berzeichnis berselben, in so weit es und nuchlich ift, mit Angabe bes Jahrs, in welchem sie beendigt warden (ao), ihrer Länge in englischen Meilen (La.), ihrer Steigungen ind Gefalle in senglischen Fußen (Sig.), ihrer Breite (Bt.) und Tiefe (T.), ber Zahl ber Schleußen (Schl.), der Größe und Sehalt der Boote, Zahl ber Actien (U.S.), des Bertages ber Actiens Simlage, per Actien angennen, achtiffingen und Pennies (A.G.) und des gegenwartigen Preises der Actient (U.S.).

Aberbare, von Glamorganshire nach Abernant; as 1798; Eg. 74, Stg. 40; Boote 12 & lang, 5 vr.; U3. 221, UC.; 100; UP.

Aberbeen fhire, von Aberbeenhafen nach bem Donfluß; ao 1805, 2g. 19, Stg. 170, Br. 20, T. 31, Schl. 17.

Andover, von Southhampton Bater nach Andover; ac 1790, Lg. 22½, Stg. 177, jum Theil verlaffen, AB. 350, AC. 100, AP. 1824—6.

Mfbbp = be = la=Bouch, von bem Coventen=Canal nach ber Marts= ton : Brude; no 1805, Lg. 401, Stg. 224, 2 Tunnele 700 Darde lang, 2 Mquabuct-Bruden; bas Baffer wird auf ben body: ften Puntt burch eine Dampfmaschine getrieben, 23. 1482, ME. 113, 20. 1824 — 20, 1831 — 80.

Ufhton und Dibham, von dem Rochdale-Canal bei Manchester nach Dukenfielb; ao 1797, Lg. 18. Stg. 152, Br. 33 u. 15, E. 5, 3 Aquaduct-Bruden, Boote 25 Tonnen, U3. 1766, AG.

97, 18, AP. 1824 — 150, 1831 — 100.

Barnesten, vom Calberfluß nach Barnten Bridge; ao 1799, Eg. 18, Stg. 120, Schl. 20, U3. 720, UE. 160, UP. 1824—215, 1831. - 220.

Bafing fto fe, von ba nach Bre; ao 1790, Lg. 37, Stg. 195, Schl. 29, U3. 1260, AE. 100, UP. 1831-5, Boote 45 Ton-

nen, Tunnel & Meilen lang.

Bir ming ham, von Birmingham u. Stafforbfbire nach bem Birminghams u. Fazeley = Canal; ao 1772, Lg. 221, Stg. 204, Br. 40, X. 41, U3. 4000, UE. 140, UP. 1824—315, Boote 70 Lg., 7 Br., 22 Tonnen, ber Kahrpreis ist burch Parliaments Acte auf 11 d. ober ungefahr 1 ggr. per englische Melle u. Tonne beschranft.

Birmingham u. Fazelen; ao 1790, Lg. 161, Stg. 248, Br. 30, E. 41, Schl. 44, Boote 22 Tonnen.

Bolton u. Bury; U3. 477, UE. 250, UP. 1831 - 106.

Breatnot = Abergabenny, vom Monmonthsbire = Canal nach Brecon; ao 1776, kg. 33, Sig. 68, A3. 1005, AG. 150, AP. 1824 - 100, 1831 - 105, Tunnel 220 Darbe, 3 Mquabuct-Bruden

Bridgewater, vom glug Merfen nach Manichefter mit einem Bweig nach ber Stabt, Leigh, Bert bes bergogs von Bridgewater u. Jacob Brind lens; no 1758, Lg. 40, Stg. 83, Br. 52, T. 5, 10 Schl., Stratfordbamm 900 Yards lang, 17 hoch, 112 breit im Grund, Barton-Bridgebamm 200 Yards lang, 40 hoch ; 3 große Mquabuct-Bruden nebft vielen fleinern. Damit stehen in Verbindung 16 Meilen unteritoliche Canale in ben Bergen von Botsley und bie unterlibifchen Canale in Dans chefter, burch welche ben bortigen Ginwohnern ihre Rohlen jugeführt werben. Die Werte von Bridgewater haben die vertragemaßige Berpflichtung, Die Ginwohner von Manchefter fur ewige Beffen ju bem Preis von 4 Pence ober ungefahr 21 ggr. per 140 Pf. mit Steinkohle zu verfeben, eine Berechtigung, welche ein hauptgrund bes Wohlstandes biefer Stadt ift. Canalzoll per Lonne 2 Schal. 6 d.

Briffol und Tounton; ao 1824, Lg. 41, A3. 600, AE. 100, AP.

1831 - 55.

Burrow Stonness; ao 1790, La. 7.

Caiftor; ao 1793, Lg. 9, von Uncholme nach Caiftor.

Calber und Sebble; 219. 1831, 490.

Calbon u. Uttoreter; 2g. 28, Stg. 136; ein 3meig bes Grand Trunt.

Calebonian; ao 1822, Lg. 217, Stg. 190, Br. 50, 122 im Spiegel und auf bem Grund, T. 20. Dieser ungeheure auf Koften ber Regierung (nabe zu 1 Million Pfd. Stert.) gebaute Canal verbindbet eine Reihe von Seen und bilbet mit den damit in Berbindung stehens den Seen, Meeres-Urmen und Rüffen (Loch v. Dich) eine Instandschiffsahrt von 250 Meilen Lge. Derseibe hat, einschließlich der zwei Fluthschleußen, im Ganzen 27 Schleußen, die 40 Fuß breit und zwischen 170 u. 180 Fuß lang sind. Fregatten und Handelsschiffe von 1000 Tonnen gehen auf demselben von einem Meerezum andern. Man berechnet, daß seit seiner Errichtung mehrere Millionen Balbbaume langs seiner Ufer angepflanzt worden sind. Im Jahre 1829 hat er dem Staat nur etwas über die Halfte seiner jährlichen Kosten eingebracht (letztere 4500 Pf. Stert.).

Egrbiff und Glamorganfbire; ao 1775, Lg. 25, Stg. 600, 23, 600, NE. 173 Pf. 13 S., UP. 1824 - 265.

Carliste; 23. 1600, 26. 211.

Cheimer und Bladwater; 23. 400, AE. 100, AP. 1831-106.

Chefter; ao 1775, 2g. 171, Stg. 170.

Chefterfield, von ba nach Stockwith; ao 1776, kg. 46, Stg. 380, Schl. 65, A3. 1500, AE. 100, AP. 1824-120, 831-170. Boote 50-60 Tonnen, 2 Tunnels, 2850 Yarbs lang.

Coventry ift ein Theil bes Canale zwifchen London u. Liverpool; ao 1790, Lg. 27, Stg. 96, U3. 500, UE. 100, UP. 1831 - 795. Erinan, vom Gispfee nach bem Erinan See; ao 1805, Lg. 9,

Stg. 117, A3. 1851, AE. 50, AP. 1831—2.

Eromford, von da nach bem Erewass-Canal bei Langley; ao 1794. Lg. 18, Stg. 80, Br. 26 im Spiegel, U3. 460, UE. 100, AP. 1831 — 420.

Eropbon, vom Grand Surrey-Canal nach Crovbon; ao 1801, Lg. 9½, Stg. 150, Schl. 23, A3.4546, AC. 100, AP. 1831 — 1 Pfd. 17 Schl. 6 d.

Dearne u. Dove; ao 1804, Lg., 91, Stg. 125, Boote 50-60 Tonnen.

Derby nach bem Flug Trent; ao 1794, Lg. 9, Stg. 78, Br. 44 im Spiegel, T. 4, A3. 600, AE. 110, AP. 1831 - 130.

Dorfet u. Sommerfet; ao 1803, Lg. 43, noch nicht vollenbet. Dublin u. Shannon; ao 17.76 mit 6 3weige Candlen 1031 M. lang.

Duble 13; ao 1776, kg. 133 mit 2 Zweig-Candlen, 61 Schl., 3 Tunnels à 623—2926 u. 3776 Yards (ang. AZ. 2060, AC. 100, AP. 1824—63 u. 1831—52.

Ebinburg u. Glasgow; 1829 unterbrochen wegen vermutheten Mangels an Baffer.

Ellesmere u. Chefter; ao 1804, Lg. 109, Stg. 755, 23. 3775' 216. 133, 219. 1831 - 72. Dies ift ber erfte Canal in Eng. land, ber blos gu Beforberung ber Landwirthfchaft angelegt morben ift.

Grewash; ao 1777, Lg. 114, Stg. 755, A3. 231, AE. 100, AD.

1831 - 700.

Fott u. Clybe; ao 1790, mit bem Glasgow-Bweig 35 Dt. lang, 20 Schl., T. 8, A3. 1297, AG. 4001, AP. 1831 — 600.

Foß Dyte; 11 DR. lang, gang magerecht.

Glasgow u. Saltwats; no 1812, kg. 331, Stg. 168.

Glentenne; ao 1802, La. 27.

Glomorganshire; U3. 600, UE. 172-13, UP. 1831-290. Stoucefter u. Berteley; ao 1793, Eg. 201 mit einem 3meig-Canal, Br. 70 im Spiegel, E. 15, 23. 1960, AE. 100, UP. 1831 -- 14.

Grandjunction; ein Theil bes Canals zwifden London und Lis verpool; ao 1805, Eg. 931 und 7 3weige 532, Stg. 587, Br. 36 im Spiegel, E. 41, Schl. 101, ein Tunnel bei Blisworth 3080 Parbe lang, 18 hoch und 164 breit, ein zweiter bei Braune-- worth von ahnlichen Dimenfionen 2045 D. lang, 23. 116571, AE. 100, Pa. 1824 — 270, 1831 — 243\frac{1}{2}.

Grand Surrey, von der Themfe bei Rotherhithe nach Mitcham; ao 1801, Lg. 12, von ben Themsebooten beschiffbar, A3. 1521, AG. 100, AP. 1831-40.

Grand Trunt, ein Theil ber Linie gwifchen London und Liverpool; ao 1777, Lg. 93, mit einem 3meig 37 lang, Stg. 612, 4 Tunnels gufammen 3930 Yarbe lang und 9 breit, Canal-Boll 3 d. bis 41 d. per Tonne und Meile, 23. 13001, UP. 1824-2150.

Grand Union, von bem Leicefter= u. Northhampton = Union: Canal bei Forton nach dem Grandigenction , Lg. 234, Stg. 130, A3. 28491, AG. 100, AP. 1824 — 50, 1831 — 21.

S canb Beftern, von ber Dunbung bes Erfluffes bei Topsham bis zur Launton-Brude; ao 1796, Lg. 42 incl. eines Zweigeanals, U3. 3096, UE. 89, UP. 1831 — 8.

Grantham, von ba nach bem Trentfluffe bei Solme Pierponte; ao 1799, kg. 333, Stg. 148, wird blos von Refervoirs mit Wasser versehen, A3. 749, AS. 150, AP. 1881 — 195.

Daslingbon; ao 1793, Lg. 13.

hereford u. Gloucefter; ao 1790, Lg. 361, Stg. 225, 3 Tuns nels zusammen 3952 Darbe lang, AG. 100, UP. 1812 - 60. In Folge biefes Canals ward ber Preis ber Steinkohlen in Leb. bury von 24 Schillingen auf 6 Schillinge per Lonne reducirt.

Subberefield, von ba nach bem Dibham : Canal; ao 1798, Lg. 191, Stg. 770, ein Tunnel 5280 Darbe lang, 23. 6238, 21.

57-6-6, 29, 1824-26, $1831-15\frac{1}{4}$.

Ivel u. Dufebebe, 23. 148, 26. 100, 20. 1831-1151.

Kennet und Avon; ao 1801, Lg. 57, Stg. 263, Boote 26 Tonnen, U3, 25,328, AE. 39—8—10, AP. 1831—25. Kenfington; U3, 150, AE. 100, AP. 1831—10.

Ringfton u. Leominfter; ao 1797, Lg. 453, Stg. 544, grei Tunnels 5100 Dards lang.

Lancafter, von Rirby nach Soughton; ao 1799, 2g. 76, Stg. 287, I. 7, geht uber, den fluß Conne vermittelft eines 50 Sug hohen Uquabucts und 5 Bogen von 70 Fuß Spannung. Bei Bladmill ift ber Aquaduct 60 Fuß hoch. Die Boote find 56 lang u. 14 breit, 23. 116991, 26. 47-6-8, 20p. 1824-29, 1831 - 18.

Leeds u. Liverpool; ao 1771, Lg. 130, Stg. 841, Br. 42 im Spiegel, I. 41, Die Boote laden 42 Zonnen , und dieffeite Leebs 30 2. Der Canglyoll beträgt per Tonne u. englische Meile für Raufmannemaaren 13 d. fur Roblen und Ralt 1 d. und fur Steine Lud. Die Schleufen find 70 guß lang und 151 weit, U3. 28973, UE. 100, UP. 1824 — 380, 1831 — 395.

Leicefter, von bem Loughborough=Baffin nach bem Stour; Lg. 211. Stg. 230, U3. 545, UE. 140, UP. 1824—330, 1831 — 218.

- u. Morthhampton; ao 1805, Lg. 433, Stg. 407, vier Tunnels 3212 Yards lang , 213. 1895, 26. 831, 219. 1824 - 82, 1831 - 72.

Loughborough, von ba nach bem Trentfluß; ao 1776, Lg. 91, Stg. 41, U3. 70, UE. 142—17, UP. 1824—4000 und 1831 -2100.

Macclesfield; 23. 3000, 26. 100, UP. 1831 - 60.

Manchefter, Bolton u. Burn; ao 1797, Eg. 19 mit einem 3weig=Canal, Stg. 187, U3. 477, UE. 250, UP. 1824 -112.

Martet Beighton; ao 1770; Eg. 11, ber Monfland = 3meig 12, Steigung: erfterer 35, letterer 96, fteht mit bem Forth = und Cipbe-Canal in Berbinbung.

Melton und Mombray; 23. 250, 26. 100, 29. 1831 - 200. Merven und Irwell; 23. 500, 25. 100, 29. 1831 - 600. Monmouthfhire; ao 1796, Lg. 173, Stg. 1057, U3. 2409, ME.

100, UP. 1831—225.

Montgomernfhire, von einem Zweig bes Ellesmere=3meig = Canale nach Newtown; ao 1797, Lg. 27, Stg. 225, 23. 700, UE.

100, UP. 1831—80.

Meath, von diefem Fluffe nach dem Aberdare = Canal bei Abernant; ao 1798, Lg. 14; bient hauptfachlich jum Transport von Rupferund Bleiergen von Cornwall nach Glamorganfbire; ao 1798, Eg. 14, U3. 247, US. 1071, UP. 1824 — 333, 1831 — 300.

North Balfham u. Dilham; 23.600, UE. 50, Up. 1831-10. North Bilts, von der Themfe und dem Severn-Canal nach Wills und Berts; ao 1798, Eg. 81.

Nutbroof, A3. 130, AE. 109, 1831 pari, and and an inter-

De ottingham; ao 1802; Lg. 15, M3. 600, ME. 150, MP. 1881-250. Datham, von da nad Melton Mowbray; ao 1803; Eg. 15, Stg. 126, 23, 522, 26. 130, 29, 1824-50, 1831-32.

Drford, vom Coventry = Canal nach bem Glug Blie bei Drford, Theil bet großen Linie von London nach Liverpool; ao 1790, La. 911, Stg. 269, Br. im Spiegel 30, im Grund 16, I. 5, hat 2 Dunnels 125 und 1188 Marbs lang, 42 Schleufen, 188 Bruden, Unidaefoften - 178.648 Stott und 130,000 Unleibe, wovon bie Salfte bereits bezahlt ift; 23. 1786; 26: 100, 29. 1824-780 u. 1831 - 500.

Peat Foreft; ao 1800, Eg. 21, paffirt ben gluf Merfen vermits telft einer 100 guß hohen Brude und brei Bogen bon 60 guß

5 Spannung; 23. 2400, AG. 77, AD. 1824 — 94.

Dort &manth u. Arundel; so 1815, Lg. 141, 23. 2520, UE. 48, UP. 1824 — 25, 1831—65.

Ramsbens, vom Calbers und Sebble nach bem Subberefielb-Canal;

1774; Lg. 8, Stg. 56:

Regents, bie lette Strede ber Liverpool = und London = Canallinie, in Der Rabe letterer Stadt, ao 1820, Lg. 9, Steigung 86, 12 Schleuifen mit boppelter Rammer, woburch & Baffer erfpart wirb; 2 Zunnels à 370 und 900 Yards, 23. 21,418, 26. 33-16-8, 29. 1824 10:491; 1881 - 18.

Rippon, von ba nach bem Urefluß; ao 1767, 2g. 7.

Rochbale, von bem Bridgewater nach dem Calbers und Sebble-Canal: ao 1804, Lg. 31, Stg. 613, 49 Schleußen, 8 Aquaducte, ein 70 Darbs langer Zunnel, verfchiebene Refervoirs, 23. 5669, 26. 85, 219. 1824—94, 1831 — 70.°

Ronat Srifh, von Dublin weftlich nach bein Channon bei Zasmonbarro und etwa 10 Meilen entfernt mit bem Dublin-Canal parallel laus fenb, 68 Deilen lang, von Dublin aus burch 26 Schleußen fteigend

und gegen ben Channon burch 15 Schleußen fallenb.

Santen, vom Merfen nach ben Bergmerten von Gutton Beath , ber erfte Canal von England, vollenbet 1760, 121 Meilen lang,

10 Schleußen und einen Tunnet bei St. Selens.

Shoracliff u. Robal Military, von ber Gee bei Sythe nach ber Munbung bes rothen fluffes, 18 Meilen lang, groß genug fur 200 Tonnen Schiffe, errichtet gur Bertheibigung gegen bie Lans bungeprojecte Rapoleone; baber auch fein Rame und bie ftarfen Batterien an ben Munbungen; beendigt 1809.

Shrewebury, von ba nach bem Shropfhire-Canal; ao. 1797, 2g. 171, bie eine Sollfte ber Steigung wird burch Schleufen, bie anbere Balfte burch geneigte Blachen effectuirt, 213, 500, 26. 125,

AP. 1824—180, 1881—250.

Shropfhire, von ber Gevern nach dem Shreidsburg-Canal; ao 1792, 2g. 71, Stg. 453, bat nur geneigte Flachen, feine Schleufen, 23. 500, AE. 125, AP. 1831—140.

Sommerfet Coal, von bem Rennet : unb Avon-Canal nach Pauls ton; ao 1802, Eg. 81 und ber Rabftod 3weig 71, Stg. 138, 22 Schleugen, bie Boote find 72 Fuß lang und 7 breit; 23. 800, MG. 50, MP. 1824 — 135, 1831 — 160.

South hampton u. Galisburn; ao 1804, 2g. 174.

Stafford u. Borcefter, von bem Gevernflug nach bem Grands Trunt : Canal; ao 1772, Lg. 461, Stg. 394, 44 Schl., Boote von 20 Tonnen , 3 Tunnels, 23. 700, 26. 140, 219. 1824 - 800, 1831 - 710, Canal-Boll 11 d. per Tonne und Deile, alfo ungefahr 21 Pf. fachfifch per Etr. und beutsche Deile.

Stainford u. Reabby, von Reabby nach bem Donfluß; ao 1798,

2g. 15 Meiten.

Stourbridge, von bem Stafford: und Borcefter: Canal nach bem Dublep-Canal; ao 1776, La. 5, Stg. 191, 20 Schleufen, 23. 300, AE. 145, AP. 1824 — 212, 1831 — 220.

Stover, von bem flug Teign bei Newtown nach Boven Tracen;

ao 1792, Eg. 61, mit einem 3meige von 51, Stg. 50.

Stratford on : Avon; U3.3647, AE. 79-9-8, UP. 1831-35. Stroudwater, von bem Severnflug nach bem Themfes und Geverns Canal; ao 1796, Lg. 8, Stg. 108, A3. 250, AE. 150, AP. 1831 -480.

Sman fea, von bem Smanfea-Safen nach Ben Novabb; Transport von Rupfer und Bleis Ergen; ao 1798, Lg. 201, incl. bes Llanfam: let-3meigcanale, Stg. 366, 23. 533, 26. 100, 29. 1824 - 195, 1831-200.

Taviftod, von ba nach bem Tamarflug bei Calftod; ao 1810, mit bem Millzweig 64 lang, Stg. 237, mit einem Tunnel bei Morwellham 460 guß tief unter ber Dberflache, bei beffen Unlegung man ein Rupfer-Flot fanb. Die Boote find von ber fleinften Urt, namlich 154 Fuß lang und 5 Fuß breit, 23. 350, 26. 100, AP. 1824 — 150, 1831 — 105.

Them fe u. Debway, von ber Themfe bei Gravefend, nach bem Fluß Medway; ao 1800, 81 lang, 23. 4805, UE. 100, UP. 1831 Die Compagnie hatte neue Actien gu creiten u. nicht mehr als 4. außerdem vier neue Unleihen zu machen. Da bie Binfen ber Schul ben ben gangen Ertrag abforbiren, fo ift noch feine Dividenbe ge-

macht worben.

- u. Gevern, vom Stroubmater-Canal nach ber Themfe; ao 1789, Lg. 301, Stg. 377, Tunnel 250 Fuß unter ber Dberflache, Boote 70 Tonnen , 80 Fuß lang, 5 breit. Die Driginal= Actien ftanben 1831 auf 25 fur 100 Ginlage und bie neuen Actien au 30. Trent u. Merfen; 23. 2600, AE. 50, AP. 1831-620.

Barwid u. Birmingham : Canal; ao 1799, 52 Deilen lang,

32 Schleußen, 23. 2000, AE. 75, AP. 1831-240. u. Mapton; ao 1799, 15 Meilen lang, 213. 980, 216.

100, UP. 1831-210.

Wen u. Arun; 16 Meilen lang, A3. 905, AC. 110, AP. 1881—32. Bilts u. Berte; ao 1801, Lg. 55 mit dem Calnegweig, Stg. 376, A3. 20,000, AC. ——, AP. 1831—5.

23 i sbeach; 23. 126, 26. 105, 29. 1831 - 40.

28, T. 6, U3. 6000, UC. 100, AP. 1831 — 87.

By rien u. Efflington; ao 1796, Lg. 23, mit 4 3weigeandlen 13% lang, Stg. 270, 28 Schleufen, Boote mit 18 Tonnen.

21 meritanifche Candle. Wenn es Bermunberung erregt, wie bie Englander in einem Beitraume von ungefahr 75 . Jahren fo unermefliche Canalanlagen, wie bie oben aufgezahlten - und gwar jum großen Theile mahrend eines 30 Jahre lang anbauernben Rriegs, ber fie langere Beit von bem Sanbel mit bem Continente ausschlof und ihnen eine Schulb von vielen hundert Millionen Pfund Sterling aufburs bete - vollbringen fonnten; fo geben une boch erft bie Rorbamerifaner eis nen Begriff bavon, mas mit ben Sulfsmitteln unferer Beit ein ruhris ges Bolt im Friedenszuftande fur feinen Wohlftand zu thun vermag. Bis gum Jahre 1816 hatten biefelben im Canalbaue nur fehr unbebeutenbe Unfange gemacht. Bon ba an bis jum Jahre 1835, alfo in einem Beitraum von 20 Jahren, murben in ber Union nicht meniger als 3000 englifche Meilen Canale *) hergestellt ober boch ber Musfuhrung nabe gebracht, ber neueften Canalprojecte nicht ju ermahnen. Dies macht nicht weniger als 150 engl. Meilen auf bas Sahr, ober viermal mehr ale bie Englander von 1755 bis 1820 vollenbeten. biefe Berte nach ben einzelnen Staaten auf:

Canale von Neus England.

Cumberland und Orford, von Portland nach Sebagopond in Maine, 10 Meilen lang, 24 Schleußen, Canalzolle pr. Meile 6 Cents pr. Tonne, Kaufmannsguter sowohl als Bauholz, und 6 Cents fur jede Schleuße.

Mibbleser, vollendet 1808, 27 Meilen lang, 30 br., 20 Fuß im Grunde, 3 tief, 20 Schleußen, 75 F. lang und 11 F. breit, 7 Aquaducte, 50 Bruden, Unlagefosten 528,000 Dollars, Revenue 1824 19,954 D.

Mit biefem Canal ftehen mehrere kleine Candle: ber Bow & Meile, Sootfett 50 Ruthen, Union = Canal 9 Meilen, Pawtukett 12 Meile, in Berbinbung.

Farmington, angefangen 1825, verbindet ben fluß Connecticut bei Northhampton in Maffachufetts mit dem Seehafen von New-Haven, 78 M. lang, 36 F. breit im Spiegel, 20 auf bem Grunde, 4 F. tief, Steigung und Gefall 218 Auf.

^{*)} Die oben G. 652 angegebene Gumme if ein Drudfehler.

Dampfhire und Damben, eine Fortfehung bes vorstehenden, 20 Meilen lang; ber Enfield, bi Meilen lang, wödurch ein Bosgen des Connecticutslusses abgeschnitten wird; ber South abstey, 2 Meilen lang, welcher einen Fall im Connecticut abschweisdet und ile Dampsnavigation dieses Flusses um 40 Meilen verslängert; ber Montague, 3 Meilen, wodurch die dortigen Falle des Connecticutslusses vermieden werden. Aehnliche Bwecke haben die kleinen Canale. Bellowfalls und Blackfioner

Canidle bes Staats Reu Dorthing mit

Champlain, 631 M. lang, 40 F. im Sp. und 28 im Gr. breit, 4 F. tief. Auf Staatstoffen etbaut. Durch benfelben ift der Champlainfee bei Whitehall mit dem Eriecanal verbunden. Auf biefer Strecke find, wie dies in Amerika haufig der Kall ist, an mehreren Orten die Fluffe so gedämmt worden, daß sie viele Meisten weit die Dienste des Canals verrichten (Sladwater Navigation).

Erie, von Buffalo am Eriefee bis Albann; 363 M. lang, Br. 40—28, L. 4, Steigung und Gefall 692 F., 83 Schleufen von Stein, 90 F. lang und 15 br., 1825 beendigt. Auf Stagtskoften gebaut

(7,800,000 D.).

Ds wego, ein Biweig bes Erie, verbindet ben Ontariofee bei Oswego mit dem Eriecanal bei Spracus, 38 Meilen lang; auf Staatstoffen gebaut (525,000 D.); 123 F. Steigung und Fall. Die Halfe ber Strecke ist sogenannte Slackwater-Schifffahrt.

Canuga und Seneta, verbindet Die Seen Diefes Ramens mit bem Eriecanal; 10 M. Canal und 10 M. Sladwater-Schifffahrt. Auf

Staatstoften erbaut (211,000 D.).

Delaware und Hubson, verbindet ben Lackawaren Canal, der mit den Steinkohlengruben von Pennsploanien in Berbindung sieht, mit dem Hubson bei Kingston, 90 Meilen oberhalb Neu - York, 64 M. und mit dem Lackawaren 117 M. lang, 22—20 br., 4 T., Stelgung und Gefäll 615 K.; Privatunternehmen. Kosten 16,000 D. pr. Meile; gesehliches Marimum der Canalzölle: 8 Cents für Steinkohle pr. Tonne und Meile, 4 Cents für andere Waaren, 4 Cents je sur 100 Kubiffuß Bauholz, 1000 K. Breter ober 5000 Schindelin.

nem = Berfen: Canale.

Morris, von ber Delaware bei Cafton im Staate Pennfploanien ... nach: Jerfey City, ber Stadt Neu : Vort gegenüber. Bitbet mit bem hiernach bei Pennfplvanien aufgeführten: Lehightanale eine Linie jum Behufe bes Steinkohlentransports aus ben Mauch: Chunt: Gruben nach Neu : Vort, 101 M. lang, 32 — 18 breit, 4 F. tief; Steigung und Gefält 1647 Fuß, wovon 743 Fuß burch

12 geneigte Flachen übermunden werden! Privatunternehmen. LA G . 3 , CA

Unlagekoften 21 Mill. Dollars.

Delaware und Raritan, welcher bie Stadt Philabelphia mit Reu-Port verbindet, vor Rurgem erft beendigt; Privatunternehmen; ungefahr 40 M. lang; Roften ungefahr 21 Mill. Dollars; von 100 Tonnen-Schiffen befahrbar.

Pennfylvanifche Canale.

Schuntfill, von ben Steinkohlengruben in ben blauen Bergen bei Patteville, parallel mit bem Gluffe Schunftill, bie Philadelphia, 1815 begonnen und 1821 beendigt, 110 Meilen lang, 36 - 24 F. breit , 4 t.; 125 Schleugen, 80 F. lang, 17 breit, barunter 45 M. Gladwater : Schifffahrt mit 31 Dammen. Um den Canat ju allen Beiten gehorig mit Baffer ju verfeben, ward ein ganges That in bem benachbarten Gebirge in ein Refervoir um= gefchaffen. Die Boote halten 25 bis 50 Tonnen; Die Fahrt bin und her nimmt 10 bis 12 Tage; gefetlicher Canalzoll 3 Cents pr. Tonne und Meile, warb aber fur die Roble von Unfang an nicht hober geftellt ale auf 1 Dollar pr. Tonne fur die gange Strede (alfo ungefahr 11 gute Grofchen auf 24 beutsche Mei= len pr. Ctr.); ber gange Transport auf biefer Strede von 110 beutschen Meilen einschließlich bes Canalgolls tomme bei Mittelprei= fen auf 3 Dollars (oder ungefahr 41 ger. pr. Ctr. und 24 beutsche Meisen) — Privatunternehmen — Anlagefosten 1831 2,236,937 Doll., Bruttoeinnahme 1826 — 43,109 — 1827— 58,149 — 1828—87,171 — 1829 — 120,039, rentirte also erst 10 Jahre nach feiner herstellung gureichenb. Gegenwartig betragt bie Divibenbe 12 bis 20 pCt. Die Compagnie ift gefehlich auf 25 pCt. Dividende beschrankt.

nion = Canal, von ber Gusquehanna bei Dibbletown, 10 Meilen unterhalb Sarrieburn, jum Schunffillcanal bei Regbing, 1827 be= endigt, gange 82 M., Br. 36-24, T. 4, Steigung und Gefall 520 Fuß. Der hochfte Punkt wurde anfangs vermittelft eines ungeheuer großen Dampfpumpwerkes, fpater aber burch ein in ben blauen Bergen angelegtes 5 englische Meilen langes Refervoir mit Baffer versehen. Die Boote sind lang und fchmal und halten nur 16 Tonnen; Privatunternehmen; Anlagekosten 20,000 D. pr. Meile. Die Dividende ist auf 12 pCt. beschränkt.

Lactawaren, vereinigt die Lacawanna-Rohlengruben und Gifenbahn mit bem Delawares und Subfon=Canal (fiehe oben), 36 Dt. lang, Br. 32-20, T. 4. Das Maximum bes Canalzolle ift 11 Cents

per Tonne bie Meile.

Lehigh = Canal, von Mauch = Chunk langs bes Kluffes Lehigh, bis Gafton, von wo bie Rohlen einerfeite auf bem Morris = Ca= nal nach Reu = Yort, anderfeits auf bem Delamare = 3weig bes pennsplvanischen Canals nach Philabelphia verfithet werben ;

463 Meilen lang, wovon 94 Stadwater, mit 8 Dammen, Br. 60—45, A. 5, 43 Schleufen 100 F. lang, 22 breit; Privatunternehmen; Koften 25,000 D. pr. Meile, Tarif-Maximum 3 Cents pr. Tonne und Meile.

Caneftoga, von ber Stabt Lancafter nach ber untern Susquehanna; 18 Meilen; gang Sladwater-Schifffahrt, vermittelft bes Cane-

ftoga; Privatunternehmen; 4000 D. pr. Meile.

Das penniplvanifche Staats: Canalinftem,

begonnen auf Rechnung bes Staats im Sabre 1826 und ichon im Sabre 1832 jum größten Theile vollenbet, begreift in fich 1) bie Phila. belphia=Pitteburg=Linie. Philabelphia ift mit ber Gusquehanna burch ben Schupftill= und Union = Canal (fiebe oben) und die ebenfalls auf Staatsrednung von Philabelphia nach Columbia angelegte Gifenbahn verbunden. Bei Columbia beginnt nun biefe Canal = Linie, lauft auf bem rechten Ufer ber Susquehanna bis jur Dunbung ber Juniata (441 Meilen) an biefem Fluffe bin, bis Solibansburn (128 Meilen), pon bort werben bie Mleghanpichen Gebirge vermittelft einer bis Johns. town fuhrenden Gifenbahn (37 Meilen) überftiegen. Und von Johnes: town langs bes Riefiminetas = und bes Mlleghany = Fluffes geht bet Canal bis Pittsburg (1041 M.); 2) die Central-Linie, von ber Mundung ber Juniata langs ber Susquehanna und bem oftlichen Urm berfelben bis gur Grenze bes Reu : Dorf : Staates (204 M.); 3) bie Beft = Gusquehanna-Linie von ber porftebenben Linie bei Dor thumberland ben Beftarm ber Susquebanna binauf bis gur Munbung bes Balb : Eagle : Fluffes (681 M.), beren Berlangerung neuerlich bis gum Erie projectirt worben ift (120 Meilen); 4) bie Delamares Linie, von Briftol an ber Delaware 18 Meilen oberhalb Philabels phia langs bes rechten Ufere ber Delamare bis Gafton, mo biefelbe mit bem Lehigh-Canal und bis Carpentere-Point, wo fie mit Delaware und Subson = und bem Ladamanna = Canal fich verbindet (661 M.); 5) bie Alleghann : Linie, von ber Munbung bes Riefiminetas langs bes Mlleghany : Fluffes und ber Frenchereet nach ber Stabt Erie am Eries See (213 D.); 6) bie Dhio : Linie, welche ben Dhio langs bes Beat ver-Fluffes mit bem Canalinfteme bes Staats Dhio in Berbinbung fest (fiehe hiernach Beaver = und Landy = Canal). Bu Beftreitung ber Unlas getoften biefer Candle bat ber Staat Dennfplvanien ungefahr 23 Dil lionen Dollars Schulben contrabirt, und fahrt noch fort, jur Berbef ferung und Berlangerung berfelben Schulden ju contrabiren. fangen bie meiften Linien ichon an, einen anfehnlichen Reinertrag ju gemahren.

Delaware. und Maryland : Canale.

Chefapeate und Delaware, von ber Delaware=Ban, 45 Meiten unterhalb Philabelphia, jur Chefapeate Ban, 13g Meilen; Schaluppen-Ravigation, 2 Fluth: und 2 Sebefchleußen, 100 Fuß lang, 22 br. Musfuhrlicheres fiebe oben.

Port Deposit, von biesem hafen auf ber Oftseite ber Susquehanna bis zur Grenze von Pennsplvanien zu Bermeibung ber Susquehanna-Falle; vom Staate Marpland angelegt; 10 Meilen.

Potomac, 21 Meilen; zu Bermeibung ber Potomac : Falle auf Staatsrechnung angelegt.

Chefapeake und Ohio, von Georgetown am Potomac in ber Nahe von Walbington, nach Pitteburg in Virginien, 341½ Meilen lang, 60 bis 80 Fuß im Spiegel und 50 im Grunde, 6 bis 7 K. tief. Nur zum Theil fertig; Privatunternehmen; doch haben die Union und die Staaten von Marpland und Virginien große Summen subserviert. Kostenanschlag 22,375,000; doch glaubt man mit 10 Millionen auszukommen. Die Dividende ist auf 15 Procent beschränkt.

Dhio = Canale.

- Großer Dhio Staate Canal, von Cleveland am Erie- See nach bem Dhio nachft ber Munbung bes Scioto, 322 Meilen lang, incl. der 15 Meilen langen Speisunge Canale. Koftenanschlag 2,801,000 Dollare.
- Miami, von Cincinnati am Dhio bis zur Munbung bes Miami am Erie-See, 290 Meilen lang, incl. 25 M. Speisungs : Candle, 40 F. br., 4 F. t. Kostenanschlag 3 Millionen Dollars.
- Beaver und Ohio, von ber Munbung bes Beaver-Flusses in ben Ohio im Staate Pennsplvanien langs biefes Flusses und bes Franklin-Flusses bei Ravenna nach bem großen Ohio-Staats-Canal bei Akton, ungefahr 90 Meilen lang; Kostenanschlag 1½ Millionen Dollars.

Indiana=, Illinois= und Michigan= Canale.

- Babafh und Miami, im Staat Indiana vom Wabafh oberhalb Delphi, nach bem Miami-Canal bei Desiance, ungeführ 120 Meilen lang; 1,300,000 D.
- Bhite River, im Staat Indiana, ungefahr 120 Meilen lang, 1400 Dollars.
- Central. Canal, vom Dhio bei Evansville nach bem norblichen Ausgange bes Babafh- und Miami-Canals, ungefahr 250 Meilen, 34 Mill. Dollars.

Michigan, im Staate Illinois langs bes obern Illinois-Flusses bis Chicago am Michigan, 90 Meilen lang; Kostenanschlag 7 Milliosnen Dollars.

Staats: Canal, von Michigan von ber Munbung bes Raifin-Kluffes nach Niles am St. Joseph, ungefahr 120 Meilen lang. Die Canale Birginiens und ber füblichen Staaten.

James River (Birginien) bei Richmond 21 M.; James u. Saction River bon Richmond langs bes Jamesflugthales 321 Dt. lang, Roften 623,295 Dollars; ein 3weig beffelben, 7 Deilen lang, foftete 340,000 Doll .- Die Shen and o'a h = Canale zu Berbefferung ber Schiff= fahrt, auf bem Shenandoahflug. Dismal = Smamp = Can at (theils in Birginien, theils in Nord-Carolina) 221 Meilen lang, mit mehrern fleinen Zweigcanalen. Der Beldon : Canal (Birginien) ju Bermeis bung ber Roanoffalle, 12 Meilen. Die Dan River und Danville-Candle (Birginien) enthaltend verschiedene Correctionen ber flußschifffahrt. Roften 350,000 D. Die Cape-Fear-Fluß-Candle, eine Correction Diefes Fluffes und eine Bereinigung mit ben Gluffen Deep und Saw, und beren Correction bezwedend, 200 Meilen lang (ein Staateunternehmen von Nord-Carolina). Batere e= u. Catamba-Stug-Canale, wodurch eine Canal: und Fluffchifffahrt von 275 Deilen bergestellt wird (Mord-Carol., Staatsunternehmen). Die Santee-Columbia-und, Saluba : Canale, ein bem vorigen gang abnliches Unternehmen, moburch bie Berftellung einer Inland-Schifffahrt von 275 Meilen bezwerft wird. Der Bingam . Canal (Nord-Carol.) 10 Meilen lang. Der Louisville u. Portland . Canal (Rentudy) zur Umgehung der Satte bes Dhio bei Portland, 2 Deilen lang, 50 guß breit im Grund; 3'Schleugen, 190 F. lang, 50br. Der Savannah und Daatchee= Canal (Georgien), eine Berbinbung biefer beiben gluffe 16 Deilen lang. Der Reu's Drleand: u. Teche : River : Canal (Louifiana) ein Berbindungs = Canat zwifchen bem Diffiffippi, Reu-Drleans gegenüber und bem Tedgeflug, 100 Meilen lang. Der Carondelet vom Bavou St. John nach einem Baffin bei Neu-Drleans, 13 Meilen lang. Der Lafour de vom Blug gleichen Ramens nad bem Diffiffippi, 16 Deilen lang. Der Plaquemine, von bem Miffffippi nach bem Bavou Plaquemine 400 Darbs lang.

Dit bem vorheschriebenen ameritanischen Canalfostem freben in

unmittelbarer Berbinbung

in bie Canabifden Canale.

Melland. C. verbindet ben Eriefee an der Mundung des Dufeflufses vermitteist des Welland ober Chippewastusses an der Mundung der Twelve Miles Creek mit dem See Ontario, corrigirt also die duich den Riagaeafall unterbrochene Schifffahrt zwischen biesen beider Gen; durch benfelben gehen Schiffe, welche bie den Geen befahren, von einem See zum andern; er ift 41½ Meilen lang, 58 Auß im Spiegel und 26 im Grund breit und 8 Fuß tief; bat 85 Schleußen, 125 Fuß tang, 32 breit. Anlagetoften 200,000 Pfd. Sterl.

Ri be a u' E., von hull am großen Ottawa, lange bes Ribeaufluffes nach einet Reihe von Geen und von benfelben vermittelft bes Sanuanoquifluffes nach Alngston am St. Laurence 3 122 Meilen. Roftenanschlag 1 Million Dib. Sterl.

La Chine: E. von Montreal nach Ober: La Chine, um die Falle bes St. Laurence bei St. Louis zu umgehen; 10 Meilen lang. Korftenanschlag 220,000 Ph. Sterf.

L' 3fle Perrault - C. am St. Louis See, um bie golle gu umgehen; 5- Mellen lang.

Greenville E. vom Unfang ber Long Sault ober Ottawa Bafferfalle bei bem Dorf Greenville bis jum Ende ber Carillonfalle, Point Fortune gegenuber, Schaluppen Schifffarth. Koftenan-

fchlag 250,000 Pfb. Sterl.
La petite Nation = E. von bem Fuß ber Carrillonfalle bei hawtesburn am Ottawa burd bie Halbinfel nach bem St. Laurence bei Prescott.

Ruffifche Canale.

Wie de gange ruffifche Civilifation begann auch ber ruffifche Canalbau mit Peter bem Großen; ber benfelbente in Holland kennen gelernt hatte. Peter begann ben Ladog a Edn al' 1718 (beenbigt une ter ber Kaiferin Anna); von Schlüffelburg bis Neu-Kadoga 180 Werfte lang, 60 K. im Spiegel, 9 F. tief, und ben Mif cone i Wolot fich of Canal (von Katharina verbesseet), welcher bie Nerva mit ber Wolga, folglich Aftrachan mit Vererburg, vermittelst ber Flüffe Twerza, Sna u. Stina verbindet. Der Mit a Ea na (1802 vollenbet) und ber Lisch win ich e Canal (1814 beenbigt) sellen ebenfalls bazu bienen, bie Schifffahrt zwischen ber Wolga, und Newa zu erleichtein.

Schwedische Canale.

Der Stromeholm verbindet bie Proving Darlefarlien mit bem Malarfee, 60 englische Meilen lang, 18 Fuß breit und 4 guß 4 Boll tief, 25 Schleufen; ber Arboga = C. zwifchen bem Sielmarfee und bem Malarfee : 1819 ward biefe Schifffahrt burd einen Canal von bem Malarfee bis nach ber Ditfee bet Gobertolge vertangert. Das mithtigfte Bert biefer Urt in Schweben ift aber ber Gotha "Canal, gemeinhin bie gothaer Schifffahrt genannt, welche bas baltifdje Deer bei Gobertoplin burch eine mitten burch Schweben führenbe Schifffahrt bei Gothenburg mit der Rorbfee verbinbet. Die Gotha, welche von bem Benerfee aus geht' und bei Gothenburg in bie Rorbfee fallt patft. namlich ein fchiffbarer Strom, und mar fruber nur bei Erolhatta brei ! Deilen weit burch hobe: Bafferfalle unterbrochen. Diefe wurden burds einen in Kelfen gehauenen Geiten = Canal (1794 - 1800) mit 8 Schleuffen umgangen, fo bag man mit 100 Tonnen = Schiffen bon Gothenburd nach bem Wenerfee gelangen konnte. Spater marb burch ben Gotha Canal ber Benerfee mit bem Betternfee und biefer mit bem baltifchen Meer in Berbindung gefest (1810 bis 1832) bergeftalt, baf nun bie gange Strede von Gothenburg bis' Sobertoping mit Geefchiffen von 100 Tonnen und Dampfbooten befchifft werden tann. Unlagetofferr über 10 Millionen Bantthaler, wogu bie Staats : Caffe über 6 Millionen beitrug.

Danifde Canale.

Der En ber-Canal verbindet ben Eyberfluß mit bem Meerbufen von Kiel, folglich die Nordfee mit der Oftsee; 1777 begonnen und 1785 beendigt; ungefahr 5 beutsche Meilen lang; die übrige Flußschifffahrt; 95 Fuß breit im Spiegel und 51½ im Grund, 9½ Fuß tief; von Schiffen von 120 Tonnen besahrbar; 1831 sind 2786 Fahrzeuge passirt; 6 Schleußen mid 25½ Fuß Steigung auf der Oftseeseite und 23 Fuß auf der Nordseessite. Die Flußschiffsahrt auf der Eyder bis Rendsburg ist sehr unvollkommen. Anlagetosten ungefahr 3½ Mill. preußische Thaler.

Spanifche Canale.

Raifer = Canal, zwischen Tubela und Saragosfa, Lateral Canal des Stro, ward von Karl V. begonnen und zwei Jahrhunderte nacher vollendet, 10g, beutsche Meilen lang, 73 Fuß im Spiegel, 10g. 5. tief, 100 Tonnen Boote. Der Castilische Canal theils noch nicht gebaut — theils wieder eingefallen; nur eine kurze Strecke brauchdar, Man erzählt, unter Karl II. habe eine hollandische Gesellschaft den Borschlag gemacht, einen Lateral = Canal längs bes Manganares und Tajo von Madrid bis Lisiadon anzulez gen, von dem Rathe von Castilien aber den Bescheid erhalten: hatte der liebe Gott gewollt, daß diese Kusse ger Schiffsatt dien nen sollten, so hatte er sie in schiffsatem Zusiande erschaffen; seine Werke aber verbessen zu wollen, sei offenbare Gottesläterung.

Die fcmeigerifden Canale.

Dergleichen gibt es keine. Es erregt Berwunderung, daß das gewerbsleißigste und freieste Bolt auf dem europaischen Continente in dieser Beziedung hinter dem pfassengerittenen Spanien (es sei und erlaubt, bei dieser Gelegenheit das englische priestridden in die deutsche Sprache einzuführen) zurückgeblieden ist, ungeachtet der Bodensee und der Rhein vermittelst der Aar, dem Bieler, Neusschalden und Genfer See mit der Rhone ohne allzugroßen Kostenauswahd durch einen Canal zu verdinden wären, und davon für die Sidgenossensche unerwestliche Bortheile zu erwarten stehen; zumal wenn man bedenkt, daß dieser Canal einerseits an das französsische, anderseits an das beutsche Inlandsschissfahrtsspstem sich anschissse und beide mit einander verbande; wir erwahnen davon nur die bedeutenbsten: 1) die erleichterte Jusuhr an Getreibe, Salz u. s. w. aus Baiern, Baden und Murtemberg; 2) die erleichterte Eusuhr an Getreibe, werte Zusuhr an Getreibe, von Schisssen wird die erleichterte Communication mit den französsische von Schissbaholischen Seehäfen; 4) die erleichterte Aussuhr von Schissbaholis, wodurch Werte, wie die länglischete Aussuhr von Schissbaholis, wodurch Werte, wie die länglische

eingegangene Solzleitung bes herrn Rupp am Pilatusberge, wieben in Aufnahme gebracht murben; 5) bie Beforberung bes fchmeigerifchen Bwischenhandels, namentlich an frangofischen Beinen. Dag biefe Schifffahrt lange ber Limmat bis jum Buricher und Ballenftabter Gee und bann lange ber Reuß bis jum Bierwalbstädter Gee ausgebehnt werden fonnte, icheint und unter ben gegenwartigen Umftanben zweis felhaft, ba bie Bafferfraft in biefen Gegenden bereits großentheils jum Behufe ber Fabritation verwendet wird und einen Sauptbestandtheil ihrer productiven Rrafte bildet. Indeffen ift nicht gu bezweifeln, baß in ber Schweiz, fo wie im Schwarzwalde und in ber fcmabifchen Alp. burch die Unlage großer Refervoirs in ben Sochthalern und burch bie Dammung ber Fluffe und Geen große Maffen von Baffer und Baffertraft jum Behufe ber Fabrifation fomobt, als ber Schifffahrt gewonnen werben fonnten. In Nordamerita ift burch bie Canalifirung ber Strome und Fluffe die Bafferfraft jum Behufe ber Fabrifation eber vermehrt als vermindert worden, indem burch die großen Refervoirs und bie Flugbamme eine Maffe überfchuffigen Waffere gewonnen wird, bas nun gum Betriebe von Berten bient. Dies burfte befonbere lange ber Mar, Limmat, Reuß u. f. w. ber Kall fein; wo noch fo bedeutenbe Baffergefalle ju benugen maren: Ueberhaupt ift es unferes Bebuns fens eine irrige Unficht, wenn man in ber Schweig: barauf ausgeht, bem Baffer hie und ba einige Acter Landes abzugeminnen. Diefer Gewinn wird in Sinficht auf Dberflache und Productivitat immer nur fehr unbedeutend ausfallen. Die Schweiz ift burch bie Datur hauptfachlich auf Fabrifation und Sandel hingewiesen, und bas Sauptelement ihres naturlichen Reiche thums ift die Bafferfraft. Diefe fo viel moglich zum Breck ber Kabris fation und bes Sandels auszubeuten, felbft wenn es mit Aufopferung eines Theils bes in Cultur befindlichen ober culturfahigen Bobens gefchehen mußte, muß daher bie Sauptaufgabe ber fcmeigerifchen Staats= wirthe fein. Der baburch entstehende Musfall an landwirthschaftlichen Producten fann jedenfalls nur unbedeutend erfcheinen, im Bergleich mit ben Bortheilen , welche ber Landwirthschaft überhaupt aus bem erleichterten Canaltransport und ber bermehrten Rachfrage, fowie ber gangen Bevolkerung aus ber erleichterten Bufuhr fremben Getreibes ermachfen.

Der Hauptgrund, warum bis jest in ber Schweiz in biefer Beziehung noch gar nichts geschehen ist, mag in bem Verfassungszustande
bes Landes liegen. Im Bergleich mit Nordamerika fehlt ber Schweiz
ein kräftiges Foberativ-Band. Zwar ist in Nordamerika bie Unionsges
walt unmittelbar wenig thatig sur herstellung eines National Transporte
fostems; mit Ausnahme ber Anlegung einiger Unionsstraßen und ber Unterstüßung einiger Canale, hat die Union für das amerikanische Transportspftem nichts gethan, aber die bie Union bibenden einzelnen Sauveraineateen sind physisch und geistig von ungleich größerem Caliber, als
die schweizerischen Cantone-Souveraineaten. Die Territorien, die materielsen Kräfte und die Intelligenz der Bolksvertreter und Regierungsbeamten find bort bet ben einzelnen Staaten, mit geringer Ausnahme, pon gureichenber Musbehnung und Große fur bie Musfuhrung eines felbstftanbigen und fur fich ein Ganges bilbenben Transportfpftems, und in einem Lande, wo ber Blid jedes Individuums in Erkennung ber großen Intereffen ber Gefellichaft burd bie praftifche lebung fo febr gefcharft ift, tann es auch nicht fehlen, bag man in Collifionsfallen leicht jur freiwilligen Ginigung gelangt. Bei ben fchweizer Couveraineta. ten bagegen ift Alles, viel fleiner; mabrend bier jeber einzelne Canton an bie Ginwilligung und Mitwirtung mehrerer gebunden ift, find biejes nigen Ropfe, welche einen Nationalzwed ju faffen und ihn einem Cantonalzwed unterzuordnen bermogen, fcon viel feltenere Bemachfe. Man bat in ber neuesten Beit in ber Schweig fehr viel uber bie Rothmendigfeit eines festeren Foberativ-Bandes gefprochen und verhandelt. Uns fcbeint aber, bie Bertheibiger biefer Magregel hatten nicht genug bebacht, daff bie Bolfer weniger auf bem Bege: ber nadten Theorie und ber trodenen Reflerion als auf bem ber Rothwendigkeit und ber materiels len Intereffen gu einer bollfommeneren Ginigung gelangen. Uns icheint baber, ein gemeinfames fchweizerifches Canal-Unternehmen, wie bas vorermihnte, burfte bie fchmeigerifche Unionspartei ihrem Bwede bebeutenb naber ruden. Dabei tommt noch in Betracht, bag junachft bie Cantone Margan, Solothurn, Bern, Renfchatel, Laufanne und Genf, und in weiterer Beziehung bie Cantone Thurgau, Schaffhaufen, Bafel, Burich und Lugern, folglich bie größten, reichften und aufgeflarteften, bei ber Sache intereffirt maren; mabrend bie fleineren, minber mobilhas benden und aufgeklarten und jeder Urt; von Fortschritten abgeneigten Cantone bagu gar nichts gut fagen batten. Den genannten Cantonen aber follte es nicht ichwer fallen, burch eine ihrer Bevolkerung, ihren Mitteln und Intereffen entsprechende Staatssubscription bie erforderlis chen Mittel aufzubringen und bas Unternehmen burch eine nach bem Magftabe ber Gubfcription gu befegende Bermaltungsbehorbe gu abmineftriren. 23) 11504 6157

Das fübbeutsche Canalinstem. (Mit Ausnahme Defterreichs.)

Bon bereits bestehenden Canalen mare hier eben so wenig zu sagen, wie unter der vorsiehenden Rubist, wenn wir nicht des Freistad ter Canals erwähnen könnten, desse Geschichte uns zugleich eine tiefe Einsicht in die Ursachen gewährt, weswegen Deutschland, mit Ausnahme von Desterreich und Preußen, in hinsicht auf den Canalbau noch weiter zuruck ist, als das obseune Spanien, wo erwähntermaßen die Errichtung eines Canals für eine Tobsunde erklart worden ist. In der Mitte bes worigen Jahrhunderts (in welchen Jahren ist uns nicht genau bestannt, da keine schriftlichen Nachrichten über-das Unternehmen erstittun, und mir das hier Angeführte nur aus mundlicher Traditionswissen, weremigten sich einige strasburger Kaussente, an der Kinzig zum Besbuse bas Bauholz-Transports einen Canal nach dem Hafen von Freis

stadt anzulegen. Das Unternehmen ward concessionirt und auch wirklich begonnen. Da aber die Angehörigen eines benachbarten Territoriums durch biesen Sanalbau in ihren Interessen benachbarten Territoriums durch biesen Sanalbau in ihren Interessen beinträchtigt zu werben fürchteten, so zerstörten sie in der Nacht, was den Tag über gebaut worden war. Daß auf diese Weise das Unternehmen nicht besonders gedeihen, und daß der Erfolg desselben Andere zur Nachahmung wenig anreizen konnte, ist klar. Bon dem freistädter Sanal ist zur Beit keine Sput mehr vorhanden, als, wenn wir nicht irren, ein Prosers, der die jeht noch nicht hat zur Erledigung kommen können. Dies ist die gange Geschichte des süddeutschen Sanalbaues.

Wenn wir von einem fubbeutichen Canalinfteme fprechen, fo kann unfere Anficht nicht babin geben, die einzelnen Bestandetheile besselben als Unternehmungen barzustellen, deren Ausführung von Privaten zu erwarten stehe, ober von welchen, wenn fie auf Koften ber Staaten unternommen wurden, eine balbige Rente zu hoffen fei.

Ja wir furchten, bağ wir fur ben blos rechnenben Finangmann, welcher von bem wirthichaftlichen, ber ba weiß, bag man erft faen muß, bevor man ernten fann, wohl zu unterfcheiben ift, nicht einmal eine plaufible Berechnung aufzustellen vermogen, wodurch feine Angft, daß man ihn überreben wolle, fein Geld in's Baffer ju merfen, einigermaßen befchwichtigt merben tonnte. Aber auch ber volkewirths fchaftliche Rugen lagt fich nur im Allgemeinen nachweifen, und es erbeifcht Ginficht in alle volkswirthschaftlichen Buftande, um biefelben gu begreifen, und Glauben an eine volkswirthschaftliche Bukunft ber Ration, um ihn nach, feinem gangen Umfange murbigen gu tonnen. Die bei ben Gifenbahnen ift berfelbe nicht fomohl bei jeber einzelnen Unternehmung für fich, als im Bufammenhange mit mehrern andern nachzuweis Co g. B. muß man fich erft einen Canal von ben faarbruder Steinkohlengruben nach dem Rheine und eine viel bedeutendere und mohlfeilere Bufuhr theinpreußischer Steinfohle nach Mannheim benten, um ben Ruben einer Canalifirung bes Redars und eines babifdien Rhein-Lateral-Canals einzusehen. Ja man niuß fich fogar Doglichkeiten benfen, wie j. B., bag biefe Bufuhr an moblfeiler Steinkohle in Burtemberg und Baden zu einem gang andern Betrieb ber dortigen Gifenwerte und ber Bergwerke überhaupt fuhren tonne. Da bieber noch in allen Gegenden, mo Candle gebaut worden find, eine Menge neuer Fabriten und Bewerbegweige entstanden find und die alten fich überall gehoben haben, fo ift nicht einzuschen, warum ein Canalfostem in Gudbeutschland, bas fo großen Ueberfluß an Bafferfraft und Denfchen befigt, nicht biefethen Birtungen haben follte. Wer fann ferner ermeffen, welchen Huffchwung ber Beinbau und bie Landwirthschaft in Folge ber erleichterten Bufuhr an Brennmaterial, Gops und Ralt und ber erleichterten Producten = Musfuhr nach ber Schweiz und auf bem Rheine nehmen werden, und um wieviel hoher die Production und Confumtion an Galge fleigen wirb. Rehmen wir 3. B. ben Solg- und Torftransport: welche Gewinnfte und Ersparniffe laffen fich nur in Begiebung auf diefen erwarten. Das

Brennholzfloßen ift ein barbarifder Gebrauch, wirthschaftlicher Bolfer unwurdig, ba ein bedeutender Theil der Beigeraft badurch verloren geht. Der Gebrauch bes Torfes aber fann nur in Folge bes Canaltransports allgemein werben. Wenn wir nicht irren, fo befigen Burtemberg und Baben große Torfmoore auf ben Sohen bes Schwarzwaldes und in ben Dieberungen bes Rheins und ber Donau u. f. w., die jest nur geringen ober gar feinen Ruben gemabren. Wenn man annimmt, bag in ben Dieberungen biefer beiben ganber ungefahr 1 Million Menfchen leben, und daß diese eine halbe Million Klaftern Solz consumiren, welches entweber 1) mit dem Berluft von & Beigfraft gefloßt; ober 2) gu theuren Preisen auf ber Ure gugeführt oder 3) auf-einem Boben gepflangt mor= ben ift, welcher bei erleichterter Bufuhr von Solg, Torf und Steinkohle fur nutlichere Gulturen gu gewinnen mare, und nehmen wir nur bie volkswirthschaftliche Ersparnig per Rlafter zu 3 gl. an, fo ergibt fich ein Rugen von 11 Millionen Gulben, ber allein einen Capital-Aufwand von 30 bis 40 Millionen Gulben rechtfertigt.

Das Beispiel, welches Baiern burch Errichtung feines Main : Do= nau = Canale gibt, wird ohne Zweifel biefe Unfichten rechtfertigen und Burtemberg und Baben gur nacheiferung anspornen. Es ift nur gu bedauern, bag biefes Unternehmen als ein gang ifolirtes betrachtet und ju viel Gewicht auf die Eigenschaft biefes Canals, ale einer Welthan= beleftrage, gelegt wird. Bas bei bem Canal bu Mibi bie Erfahrung ge= Tehrt hat, wird fich auch hier herausstellen, bag namlich ber Rugen bie= fer Bafferftrage in Beziehung auf ben Durchfuhrhandel nur unbedeutend fein wird, in Bergleichung mit ben Bortheilen, bie er ber inneren Induftrie gemahrt. Gene irrige Unficht ift bem Buftanbekommen eines fubbentichen Canalfostems infofern außerft hinderlich, ale in Folge berfelben die projectirten Canale vom Nedar und vom Dberrhein nach ber Donau im Lichte von Concurrenten bes Main : Donau = Canals erfchei= nen, mahrend, wenn man bie Beforberung ber innern Inbuftrie, wie man follte, vorzugeweise in's Muge faßt und fich nicht blos die Berbin= bung ber Donau mit bem Maine, fonbern bie Berftellung eines mit ben murtembergischen, babifchen und fcmeigerischen Canalen verbundes nen baierifchen Canalfpfteme jum Biele ftedt, nicht nur aller Grund gur Eifersucht Schwindet, fondern auch bie Rothwendigfeit flar hervortritt, bie Unternehmungen ber benachbarten Staaten ju unterftugen und mit benfelben gemeinschaftlich ju operiren.

Ueberhaupt ist es in Beziehung auf die Candle sowohl, als hinsichtelich der Eisenbahnen eine sehr kleinliche Politik, wenn man sich durch Rucksichten auf die Vortheile bes. Durchfuhrhandels bestimmen läßt, die Nachbarstaaten mit ihren Unternehmungen binzuhalten oder sie zu nöttigen, eine minder vortheilhafte Route zu wählen. Wie groß auch der Bortheil sei, den Baden aus seinem Durchsuhrhandel zieht, und wie viel auch in Folge seiner Unternehmungen Würtemberg davon zusallen moge, in keinem Falle wird bieser Verlust im Verhältnisse stehen mit

ben Bortheilen, welche ber inneren Inbustrie von Baben burch jene Unternehmungen zu Theil werben.

Der Main. Donau . Canal.

1834 marb bas Gefes zu Erbauung besselben erlassen, in Folge beffen bas Eigenthum ber Unternehmung auf 99 Jahre einer Actienges fellschaft zugesichert wurde.

Der Canal ift abgabenfrei mit Ausnahme ber auf fein Areal fallenben Grundfleuer. Der Staat nimmt felbst ben vierten Theil ber Actien.

Bei Rehlheim foll berfelbe bie Donau mit ber Altmuhl verbinben, welche bis Distfurt einen Theil beffelben bilben wirb. Sierauf geht et in bas Thalgebiet ber Guly bis nach Neumart, paffirt bie Schwarzach und geht bann im Schwarzachthale bis Benbelftein; von bort gieht er fich gegen gegen Rurnberg bin, paffirt bie Pegnit, berührt Erlangen und Korchbeim und mundet bei Bamberg in ben Dain aus. Mit Ginfchluß ber Dammichifffahrt in ber Altmuhl wird er 592,545 gug baierifch ober 234 beutsche Meilen lang fein. Geine Breite betragt oben 54 Rug, unten 34 guß und feine Tiefe 5 guß. Das Plateau in ber Gegend von Neumark liegt 630 Fuß uber ber Mundung ber Altmubl bei Reblheim, welche burch 25 Schleußen erfliegen merben; von biefem Plateau aus bis zur Dundung ber Pegnig bei Bamberg bat man 69 Schleugen gu paffiren. Die Lange jeder Schleufe betragt 120 fuß, ihre Breite 16 fuß; jebe aber wird ein Bwifchenthor von 90 Fuß Lange haben, bas fur bie gewohnlichen Transportboote bestimmt ift; Die gange Lange von 120 guß bient nur fur ben Durchtag von Bauholzbooten. Diefe Dimenfionen, inbem fie ben Schiffen ben unmittelbaren Uebergang vom Daine in bie Donatt und umgefehrt ermöglichen, erfparen viel Beit und Umlabeto-Der Canal ift ungefahr viermal breiter als bie barauf gebenben Chiffe.

Bei nicht gang contrairem Binde gieht ein Pferd 2000, und im schlimmsten Kall 1000 Etr., mahrend es nicht mehr als 600 bis 800 gieben konnte, wenn ber im Baffer gehende Theil des Kahrzeuges halb so

breit mare als ber Canal.

Die Fullung ber Schleußen nimmt 4 Minuten und die Umspannung ber Pferbe und Deffnung ber Schleußenthore eben so viel; ber Durchgang burch eine Schleuße ersorbert also im Ganzen 8 Minuten, die übrigens keineswegs als Berlust zu betrachten sind, da mahrend bies sed Durchgangs fur die Pferbe Zeit zur Ruhe und Kutterung gewonsnen mird.

Der tagliche Aufwand fur ein Boot ift folgenber:

				1	Su	mn	ıa:	5	FL.	15	Xr.
216	nuhung und Re	par	atio	n b	es s	Boo	ts	1	"		"
	einen Anaben										
	ben Capitan										
	einen Treiber										
	ein Pferd .										

Bei'm gewöhnlichen Fuhrwerke rechnet man, baß ein Zugpferd Doftmeilen in einer Stunde oder jeden Tag 8 Postmeilen in 10g Stunden Zeit zurücklege; da aber der Ziehpfad des Canals völlig eben ist, so wird ein Pferd in 5 Tagen die ganze Strecke zwischen Bamberg und Kehlheim zurücklegen; die Transportkoften werden sich folglich auf dieser

Strede nicht über 26 gl. 15 Er. per Boot belaufen.

Gefett, ein Pferd ziehe nur das Minimum ober 1000 Etr., fo wurben die Transportkoften pr. Etr. auf der ganzen Strede mit Ausnahme der Canalzölle nicht über 120, Ar. betragen (vorausgesett, daß, was nicht immer der Fall sein wird, das Boot volle Rückladung habe). Abeilt man nach der Analegie anderer Canale die Krachtgüter 1) in Waaren des dußeren Handels, 2) in Waaren des innern Handels, 3) in rohe Producte, so durften sich die Frachten im Ganzen pro Meile und Etr. stellen:

für die Waaren der Iten Classe 3 pf.

ober auf refp. 1, 1 und 10 ber niedrigsten Chauffeefrachten. Folgendes ift der Roftenanschlag biefes Canals:

Grund-Entichadigung 480,889 ff. Canalifiruna 3,124,216 = Schleufen 2,889,252 Unfauf von Grund und Boben. 319,963 • 608,200 = Durchgangethore Bruden und Sicherheitsthore 402,572 : Heinere Gebaube 129,769 : Entschäbigung für Dublen 406,000 • Machthaufer . 76,500 • Baus und Inspectionstoften 92,635 •

8,529,996 fl.

also ungefahr 360,000 fl. per beutsche Meile. Dabei ist aber zu berücksichtigen, daß dieser Canal viel breiter und tiefer ift, als die Canale in Nordamerika sur ben gewöhnlichen Verkehr gebaut werden. Dort koste ein Canal, auf welchem ein Pferd ungefahr 800 bis 1000 Ctr. ziehen kann, im Durchschnitt 20,000 Dollars per englische, also ungefahr 235,000 fl. per deutsche Meile. Wenn man dabei in Anschlag bringt, daß die Taglohne in Deutschland weit wohlseiler, dagegen aber die Landpreise in Deutschland viel höher sind, als in Nordamerika, und daß hier die Schleußen durchaus von Stein zu erbauen waren, so dursten die Anlagekosten eines Canals von solchen Dimensionen in Deutschland auf ungefahr 100,000 fl. per Stunde anzuschlagen sein. Das vorbeschriebene Musterwerk verdankt Deutschland einzig dem König Ludwig von Baiern. Freiherr von Pechmann hat dazu den Plan entworsen und leitet den Bau.

Das mittel = und nordbeutsche Canalfystem.

Von bereits Bestehendem ist, außer ben Torf-Canalen an ber Norbsee, bem oben beschriebenen Epber-Canal und bem fehr unvollfommenen Stede-

mis-Canal, ber . . . lang mit e berbinbet und hauptsächlich zum Salztransport bient, nichts zu erwähnen. Die wichtigsten Berbindungen waren hier die bes Mains mit ber Saale, nieht Lateral-Canalen langs bes obern Mains und ber obern Saale; die Canalisstrung ber Fulda und ber Lahn nehst einem Berbindungs-Canal zwischen benselben. Es ist wenig Zweisel unterworsen, daß in Folge bes Aufschwungs ber beutschen Industrie in allen mittel und nordeutschen Staaten da, wo man auf großen Transport an Steinstohlen, Baus und Brennholz und Getreide wird rechnen können, Canale zur Ausschrung kommen werden.

Die preufifden Canale.

Bromberger : Canal im Großberzogthum Pofen, vereinigt bie Rege mit ber Brahe, folglich die Weichfel mit der Ober, 9624 rheinlandische Nuthen lang, 50—30 breit; vollender 1774 von Friedrich II. Anlagekosten 1,265,000 Athlie., Rein : Ertrag 18,000 Athlie.

Briedrich Wilhelms. Canat in ber Mittelmart zwischen der Dber und Spree, 3 Meilen lang, 30 im Spiegel, 6 Fuß tief.

Finowich er Canal ober Mibliofer-Graben zwischen ber Davet und Dber, 5 Meilen lang, 40 Fuß breit.

Plauifcher Canal, welcher die Gibe unterhalb Magbeburg mit ber Savel verbinbet.

Canale im Konigreich Preugen, wodurch ber große und kleine Friedrichsgraben am curifchen haff, nebst den Flussen Silge, Deine, Pregel und Memel mit einander verbunden werden, zusammen 4 Meilen tang.

Canale in ben faiferlich offerreichifden Staaten.

Temescher ober Bega-Canal (Ungarn), von Fascet nach Becekeret; besteht größtentheils aus dem schiffbar gemachten Fluß Bega; ungefahr 15 beutsche Meilen; vereinigt die Bega mit der Theiß, etwas oberhalb ihres Einflusses in die Donau.

Raifer Frangens : Canal (Ungarn), von ber Donau bei Jome bor nach ber Theiß bei Folbra, angelegt 1793—1801, 133 beutsche Meilen lang, 15 Schleußen; bient vorzüglich jum Transport von

Salz und Getreibe.

Miener- Neustabt . Canal, welcher bie hauptstadt mit Reuftabt verbindet und ber Sarwiß : Canal (Ungarn), von Stuhlweissenburg nach der Donau, und der Bergawa : Canal gwischen ben Kluffen Bergawa und Temefch.

Augerbem ift es im Plan, ben Reuftabter Canal bis Trieft fortjufegen; auch ift ein Canal von Carlowig an ber Donau nach

bem abriatifchen Meer im Bert.

Das fogenannte Sunbegeftange ber beutfchen Bergwerte ift mabricheinlich ber Embryo jener Solgichienen-Bahnen, welche bie Englander ichon im fiebenzehnten Sabrhundert bei Demcaftle anlegten, um Steinkoblen aus ben Gruben nach bem Tynefluß zu transportiren. Muf biefen Solababnen, wenn fie in autem Stande maren, tonnte man mit einem Pferd fo große Laften fortbewegen, als auf gewohnlichen Chauffeen mit vier bis feche Pferben. Gie maren aber in turger Beit abgenutt, und bann fuchte man fie burch Muflegung neuer bunner Solgfchienen, fpater aber burch aufgenagelte platte Gifenfchienen auszubeffern. 1738 marb bie erfte Bahn von aufeifernen Schienen angelegt; fie hatten aber ben nachtheil, bag fie haufig brachen. 1805 endlich bauete ber Ingenieur Niron die erfte Bahn mit fchmiedeeifernen Rails. Das eigentliche Geburtsland ber Gifenbahnen, bas englifche Steintohlen : Revier, hat auch bas Berbienft, Diefe wichtige Erfindung groß gezogen gu baben; bie Steinfohlen Bahn von Stofton nach Dar lington war bei ihrer Bollendung nicht allein die volltommenfte Gifenbahn, auf ihr wurde auch ber Dampfmagen : Transport querft Das Gelingen biefer Bahn in Berbindung mit ber Dampfmagenfahrt führte zu bem erften Project einer auf ben allgemeinen Guter: und Perfonen : Bertehr bafirten Gifenbahn, namlich ber von Manchester nach Liverpool, die 1826 angefangen und im Mary 1829 eroffnet warb. Bis 1802 war blos Pferbe- und Den. fchentraft ju Fortbewegung ber Laften auf Gifenbahnen benutt mor Um biefe Beit baueten bie Berren Trevethid und Bivian ben erften Dampfmagen; berfelbe fiel aber, wie man fich benfen tann, febr unvolltommen aus. Spatere Berbefferungen tonnten feinen Mangeln nur in geringem Maafe abhelfen, fo lange bie Runftverftanbigen in ber irrigen Deinung ftanben, bag bie Ubhafion gwifchen bem Felgen : Rrang ber Raber und ben Rails fo gering fei, bag bei einer ftarten Labung entweber bas Rab vollig gleiten und ber Bagen gar nicht von ber Stelle ruden, ober boch burch theilmeifes Gleiten ber größte Theil ber bewegenden Rraft verloren geben merde. Diefe sum Ariom erhobene Meinung, beren Urheber nicht einmal bekannt ift, ftanb geraume Beit in ber Ingenieurfunft fo feft, bag bie icharffinnigften Manner fich nicht einfallen ließen, burch ein wirkliches Erperiment ibre Richtigfeit zu erproben. Go vergingen viele Jahre mit vergeblichen Berfuchen, einem blos eingebilbeten Sinberniffe abzuhelfen. Endlich (1813) tam Bladett auf ben Gebanten, nachzuforfchen, burch welche Erperis mente benn eigentlich jener Sat juerft erprobt worben fei; er fand nut eine theoretifche Deinung, die Giner bem Unbern nachgesprochen und nachgeschrieben hatte - nirgends eine Probe. Wie aber - bachte et - wenn diefe Theorie falfch mare, wie es fcon fo viele Theorien vor Diefer gewesen find! Die ift ber 3meifel an einem Lehrfat mit icones rem Erfolge gefront worden, benn ob es viel ober wenig gu tragen hatte, ob es fchnell ober langfam umlief, bas Rab bewegte fich vormarte wie ber Theorie jum Trog; bas größte hinberniß ber Entwickelung

einer ber wichtigften Erfindungen war alfo faft ein halbes Menfchenalter bindurch ein durch die Erfahrung nicht erprobter Lehrfas, und ohne Bladette Zweifel hatten vielleicht erft unfere Entel bie Bunder ber Dampfmagenfahrt erlebt. Bon nun an machte bie Bervolltommnung bes Dampfmagens Riefenschritte, boch begte man noch im Jahre 1828 von feinen Leiftungen als Schnelllaufer fo fchlechte Soffnungen, bag fehr angefebene Ingenieure behaupteten, man merbe bamit nie eine großere Schnelligfeit als 8-10 englifche Meilen in ber Stunde erreichen. Dem Jahre 1829 erft mar es vorbehalten, ber erstaunten Belt bie Bunder ber Dampfe magenfahrt vor Mugen zu ftellen. Die Liverpool-Manchefter Compagnie, bie im Marg beffelben Jahres ihr Wert vollenbete, hatte einen Preis von 500 Pfb. Sterl, fur ben beften Dampfmagen ausgefest, mobei gur Bebingung gemacht worben war, daß biefe Dafchine feinen Rauch machen, bag ber Dampforud nicht uber 50 Pfb. pr. Quabratgoll bes tragen, - bag bie Dafdine menigftens bas Dreifache ihres Gewichts, und zwar nicht langfamer als 10 englische Meilen in ber Stunde, gieben - auf Febern fteben - und nicht uber 15 Fuß boch fein follte. Dctober beffelben Sahres hatte die Preisbewerbung ftatt, wobei brei Mafchinen aufgeführt murben : bie Rodet von Stephenson, bie Sans= pareil von Sadworth, die Novelty von Braithwaite und Ericfon. Die Rodet gewann ben Preis. Ihre fcnellfte Bewegung betrug 29, bie geringfte 114 Meilen in ber Stunde.

Seit biefem Mettlauf verging kaum ein Monat, in welchem nicht entweder an ben Sifenbahnen ober an ben Dampfwagen ober an ben Transportwagen bedeutenbe Berbefferungen gemacht worden waren. Den praktischen Werth dieser Vervollkommnungen konnen wir nicht besser als

Firmbake

burch folgende Bergleichung anschaulich machen:

	Cheupadu	- eilenoudu
55	bon	bon
Roften	Liverpool nach Manchefter	r Bruffel nach Untwerpen
pr. frangofifche Lieu à 5000 Metres unt	e 1832.	1837.
pr. Reifenben.		
Bahnunterhaltung	. 83 Centimes	2 Centimes
Transport		31 —
Erhebg. u. Abminif	fration 33 -	1
Totalf	umme 241 Cent.	61 Cent.

Im Jahre 1832 betrugen also die Selbstkosten bes Transportes ber Passagiere von Manchester nach Liverpool auf eine französische Lieue à 5000 Metres ober 15,000 Fuß 24½ Centimes ober ungefähr 1½ ggr. pr. Kopf und beutsche Stunde zu 12,000 Fuß, während dieselben im Jahre 1837 zwischen Brussel und Antwerpen nicht mehr als den vierten Theil der obigen Summe — nämlich 6½ Centimes ober ungefähr 4 Pfennige sächsische Prop und beutsche Stunde betrugen.

Rach fenen Gagen mare ber Transport einer Perfon von Pripgig nach Dresben auf ungefahr 2 Thaler ju ftehen gefommen, nach letteren

fommt er nicht bober als auf ungefahr 12 ggr.

Im Jahre 1832 kamen sammtliche Transportkoften ber Guster pr. Tonne (2240 engl. Pfd.) und 5000 Metres zwischen Manchester und Liverpool auf 103 Centimes — 1835 nur auf 70 Centimes. In Belgien werden noch keine Guter transportirtz es ist aber zu erwarten, daß dort die Ersparnis bei'm Gutertransport nicht bedeutend geringer ausseschlen wird, wie bei'm Personentransport. 1836 berechnete Poussin bie Zugkosten auf den amerikanischen Eisenbahnen zu 1 Sous pr. Tonne und Kilometre.

Wenn im Laufe von 5 — 6 Jahren burch Berbefferungen in ber Mechanit und in ber Abministration so bebeutende Reductionen in ben Selbst often bewirft werden konnten, so ist nicht anzunehmen, daß man von jeht an, zu einer Zeit, wo alle mechanischen Talente aller ctvilissirten Bolfer sich die Bervollkommnung bieses Transportmittels zur Aufgabe gennacht haben, bei ben gegenwartigen Refustaten fleben bleiben werde.

Auch ist es nicht ganz unwahrscheinlich, daß diejenigen Eisendahnern, weiche gegenwärtig für die solibesten gehalten werden, im Laufe der Zeit zu Bahnen zweiter Classe herabsinken, und daß dereinst auf großen Nastionalvouten, wo Berkehr und Einkommen den Kostenauswand rechtfertigen, Bahnen werden angelegt werden mit ganz schweren Rails, weitem Geleise, hochräderigen Maschinen und Wagen (vielleicht auf 8 oder 4 nes ben einander laufende Rader gestellt), welche 50 — 60 englische Meilen pr. Stunde zurucklegen, und auf welchen, wie auf den Dampsooten, Hunsberte von Passaieren in großen Raumen werden sien, sehen und speisen können.

Neben diesen vollkommenen Bahnen werden, wie die Feldwege neben ben großen Herstürchen, immer noch jene wohlseilen Holzeisenkanen des stehen, die schon feit Jahrhunderten die englischen Steinkohlengruben mit der Flusschifchiffahrt verbinden. Ueberall, wo der bestehende und zu erwartende Berkehr für eine massive Eisenbahn und für Betreibung des Dampswagentransportes zu gering ist, wird man dergleichen Holzeisenbahnen als Borläuser kosstenen Fauten anlegen. Eine deutsche Meile dieser Bahnen soste auf schwierigem Terrain in Böhmen und Desterreich 60 bis 100,000 K. E. M., während eine massive — auf Dampswagentransport berechnete Bahn mit sehr reducitten Steigungen und weiten Krümmungshalbmessen auf das Fünse die Behnsache zu stehen kommt. Tre dg old (a praotical treatise on Railroads) berechnet die Zugko sten auf edenem Terrain bei Pferdetransport mit Einschluß der Wagenreparaturen auf 2. Karthing pr. Konne und englische Meile, was ungefähr & Kreuzer pr. Et. und beutsche Stunde (12,000 Kus) beträgt.

Die außerorbentlichen Resultate ber Sifenbahn von Manchester nach Liverpool wirkten wie ein elektrischer Schlag auf alle civilisirten Nationen; überall entstanben nun Gisenbahnprojecte, und bald gelangte man zur Ginsicht, bag die einzelnen Routen nur bann vollen Rugen gewähren und

gehörig rentiren tonnen, wenn fie Beftanbtheile ganger Rationalfofteme. ja ganger Continentalfpfteme bilben. Doch baben fpater bie eigenthumlichen Berhaltniffe jenes Unternehmens wieberum Bieles bagu beigetragen, auf bem europaifchen Continente Zweifel ju erregen, ob bier, mo ber Berfehr und folglich ber Ertrag fich fo bedeutend geringer berausftellen muffe, als zwiften Manchefter und Liverpool, ein fo großer Unlage = und Trans= portfoften = Mufwand, wie er nach ben bowtigen Rechnungen fich ergab, finanziell ober auch nur nationalofonomifch zu rechtfertigen fei. fundige erkannten indeffen balb bie mabre Lage ber Dinge. Dan fab ein. baf andermarte, mo bie Erlangung ber Conceffion und bes erforberlichen Grund und Bobens nicht fo enorme Summen toften murbe, und mo ber Taglobn brei bis funf Dal geringer fei wie in England, bie Unlagetoften ber Bahnen bei weitem nicht fo boch ju fteben tommen tonne, wie bort. Cobann machte man balb bie Beobachtung, bag ber Paffagiertransport ben Gifenbahnen die Saupteinnahme bringen muffe und bag, wie febr bie Continentallander an Lebhaftigfeit des Gutervertehrs England nachftunden, in Unfehung bes Perfonentransports ein gleicher Abstand nicht angunehmen fei. Die großen Roften bes Dampfwagentransports gwifden Dans chefter und Liverpool betreffend, mar taum ju vertennen, bag biefelben großentheils auf Rechnung ber vielen Erperimente gu fegen feien, welche biefe Compagnie, die bierin Bahn ju brechen hatte, mit fo großen Mufopferungen anzustellen genothigt mar, und bag andere, benen bie von jener Compagnie erworbenen fostspieligen Erfahrungen ju ftatten famen, biefen Transport ohne alle Bergleichung mohlfeiler murben bemerkftelligen Enblich beobachtete man, bag bie Parliamenteclaufel, woburch jene Compagnie in ihrer Dividende auf 10 Pct. befchrantt ward, nachbem biefes Marimum ichon in ben erften Sahren erreicht worden, babin wirte, bag bie Direction, meit entfernt, fich einer ofonomifchen Abministration gu befleißigen, fich eher Dube gebe, bas Gintommen in fo weit gu confumiren, ale es nicht gur Beftreitung ber 10 Dct. Divibenbe erforberlich fei. Dieraus jog man ben Schlug, daß die Gifenbahnen auf ben Sauptrouten anderer Lander ber von Manchefter nach Liverpool an Gintraglichkeit nicht bedeutend nachfteben burften.

Die Erfahrung von Nordamerika und Belgien hat diese Ansficht vollkommen gerechtsertigt. Wir haben oben nachgewiesen, daß man im Jahre 1837 auf ben belgischen Eisenbahnen ben Dampfwagentransport vier Mal wohlfeiler bewerkstelligte, als er auf ber Bahn von Man-

chefter nach Liverpool im Sahre 1832 bewerkstelligt worben ift.

Bur Bervollffanbigung biefer Bergleichung haben wir hier noch nach.

gutragen :

Daß, wahrend bie Unlage to ften ber Manchefter Liverpool Sifenbahn mit Ginichluß ber Stationen und bes Kahr - Apparates auf 3,179,000 Franken pr. frangofische Lieue (5000 Metres ober 15,000 Fuß) zu ftehen tam, die gleiche Strecke in Belgien mit allem Bubehor nicht mehr als 579,000 Franken toftete;

- bag swifden Danchefter und Liverpool an Sahrgelb pr. Lieue

64-70 Centimes, in Beigien bagegen nur 15% Centimes, alfo im Durchschnitt bier brei Dal weniger als bort erhoben wirb;

- bag in Belgien nahezu boppelt fo viele Reifenbe transportirt werben, als zwischen Liverpool und Manchester;

Daß, ungeachtet auf ben belgischen Eisenbahnen bie Fahrpreife brei Mal wohlfeiler sind, als zwischen Manchester und Liverpool, jene Bahnen bennoch 16 Pct. bes Anlagecapitals Reinertrag ges währen, bie lettere bagegen nur 91 bis 10 Pct. und zwar:

- weit in Betgien die Gumme ber Unlagetoften funf Dat

geringer -

- weil in Belgien ber Transport brei bis vier Dal

mohlfeiler -

- die Bahl ber Reffenben bagegen boppelt fo groß ift,

als zwischen Manchester und Liverpoot.

Gegenwartig (1837) feben wir alle civilifirten Nationen eifeig befliffen, fich ber großen Wohlthaten bes Gifenbahntransportes theilhaftig

gu machen.

In England ichatt man ben Belauf bes ju Musfuhrung ber bereits projectitten und jum Theil ichon angegriffenen Werte erforberlichen Capitale auf mehrere hundert Millionen Thaler. Die großte und wichtiafte ber englischen Unternehmungen ift bie Gifenbahn von London nach Birmingham, welche vermittelft ber bereits eroffneten Linie von Birmingham nach Liverpool und Manchefter biefe brei Stabte mit London verbinden wird. Diefe Bahn foll bis zu Ende bes Jahres 1838 vollenbet fein; ihre Actien fteben 50 Pct. uber Pari. Rach biefer find bie große meftliche und bie norboftliche (von London nach Chinburg) bie bedeutenbiten. Die erftere wird in brei Jahren vollenbet werben, und ihre Uctien fteben 10 Dct. uber Pari. Sinfichtlich ber übrigen genugt es, ju fagen, bag, wenn fie alle innerhalb ber projectirten Beit gur Musfuhrung fommen, bas gange Land zwischen London, Chinburg, Glasgow, Liverpool und Briftol nach einem Beitverlauf von 8 bis 10 Jahren in gleicher Beife, wie jest burch Chauffeen, vermittelft Gifenbahnen unter fich verbunden fein Das wichtigfte Gifenbahnproject in Irland ift die Bahn von Dublin nach Balen eia an ber Beftfufte von Irland, einem Punkt, ber - ale ber außerfte von Grofbritannien gegen Rorbamerita bin und ba er zugleich einen fehr vorzüglichen Safen befitt - ju Berftellung einer Dampfichifffahrt zwifchen Europa und Norbamerita fur ben geeignetften Um Privatleute gu biefem Unternehmen aufzumuntern, gehalten mirb. hat bas Parliament bereits befchloffen, einer fich bilbenben Compagnie ben britten Theil bes ju Berftellung ber Bahn erforberlichen Capitals unverginelich vorzuschießen, aber, wie es fcheint, bis jest ohne Erfolg.

Die erste Schienenbahn in Norbamerita ward 1825 in der Nahe von Boston errichtet; sie ist nur drei englische Meilen lang; ihre Geleise sind von Stein und sie hat einzig zum Zweck, Bausteine aus den in der Nahe von Voston besindlichen Steinbrüchen nach der Stadt zu fahren. Die zweite amerikanische Bahn ist die Mauch Chunk (1827), worauf von

einer Hohe von 900 Fuß Steinkohlen vermittelst ihrek eigenen Gewichts nach bem 9 englischen Meilen entfernten — jeht canalisitten Fluß Lehigh transportirt werden; sie ist von Holz und mit leichten platten Sisenschie nen beschlagen. Die britte ist die vom Berfasser diese angelegte Eisenbahn langs der kleinen Schuplkill (1828), vermittelst welcher aus den Bergwerken von Tamaqua Steinkohlen nach dem 20 engl. Meilen entsernten, am Schuplkill Sanal gelegenen hafen von Port Clinton transportirt werden; sie ist wie die vorstehende gedaut, wied aber vermittelst Dampskraft betrieben. Gegenwartig bildet sie ein Mittelstud der großen

Gifenbahnroute von Philadelphia nach bem Eriefee.

Seit 1828 find in ben Bereinigten Staaten und in Canada ungablige Eifenbahnen projectirt und ausgeführt worben. Lange ber atlantifchen Rufte von Bofton über Neu-York, Philadelphia, Baltimore, Bafbington bis Richmond ift eine fast ununterbrochene, jedoch aus einzelnen fur fich beftehenden Unternehmungen gufammengefeste Gifenbahnlinie bereits hergeftellt, und bie Projecte laufen in berfelben Richtung burch alle fublichen Staaten fort bis Neu-Drleans. Gine gum Theil fcon bergeftellte, gum Theil noch im Bau begriffene Linie lauft von Albany langs bes großen Deu- Port- Canals bis jum Eriefee; eine andere butch bie fublichen Graf-Schaften bes Staates Reu : York laufende foll an bem Sudfonfluß, ber Stadt Neu-York gegenuber, beginnen, b Erfefee bei Dunfirt beruhren und von da burch bas nordliche Penfolvanien, Dhio, Indiana, Illinois bis au ben Bleiminen am Miffiffippi fortgeführt werben. Boft on projectirt außer vielen fleineren Unternehmungen eine Gifenbahnverbindung mit ben Seen Ontario und Champlain, folglich mit bem Transportfoftem von Deu-Dort. Denfplvanien hat außer feinen vielen Steintohlenbahnen eine Linie von Philadelphia nach bem Gusquehannahfluß bergeftellt, bie bis jur Baltimore = und Dhiobahn fortgeführt werden wird. Godann bat es bie beiben Abtheilungen bes Canals von ber Susquehannah nach Pitteburg burch eine über bie alleghanischen Gebirge laufenbe 40 englische Meilen lange Gifenbahn verbunden. Endlich beabfichtigt ges, wie oben fcon ermahnt worden ift, eine directe Gifenbahnverbindung zwifden Phis labelphia, bem Eriefee und Pitteburg, vermittelft bee Steintohlen-Gifenbahnen der Graffchaft Schuplfill: Marpland hat einen bedeutenden Theil feiner Baltimore = und Dhiobahn vollendet und feht jest ichon eis nerfeits mit Philadelphia und dem penfolvanifchen Gifenbahnfoftem, andes rerfeits mit der Bundesftadt Bafbington in Gifenbahnverbindung. Gub. carolina befist bereits eine Gifenbahn von Charleston 150 Meilen weit nach dem Innern und rude mit jedem Jahre dem Dhiofluß bei Cincinnati naber. Die coloffalen Projecte ber meftlichen Staaten haben wir oben Die Totallange der bereits in ben Bereinigten Staaten herge= ftellten Gifenbahnen beträgt mehrere taufend Meilen - Die ber projectirs ten gehn Mal mehr, und beide gufammen bilben ein über die gange Union fich ausbreitendes Gifenbahnnet. Durch die herrichende Gelb = und Sans bels-Rrifis find zwar biefe Unternehmungen in ihren Fortschritten etwas aufgehalten worden, allein es ift mit Bestimmtheit vorausgusehen, baß

Dia zeuto Goo

bie Nation biefer Calamitat burch geeignete Magregeln fchnell und vielleicht für immer ein Ende machen, und baf bann bas Berk ber inneren Berbefferungen mit um fo größerem Muth wieder aufgenommen und mit der — ber amerikanischen Nation eigenthumlichen Energie durchgeführt werben wird-

Der Ginflug ber Canale und Gifenbahnen auf die Bermehrung ber probuctiven Rrafte und ber Reichthumer ftellt fich nirgends fo febr in's Licht, als in ganbern, wo, wie in Norbamerita, eine mit allen Sulfemitteln ber Civilifation ausgeruftete, intelligente und gewerbfleifige Bevolle. rung bie Aufgabe gu tofen bat, eine weit ausgebehnte, von naturlichen Reichthumern ftrogende Bildniß zur Cultur ju bringen. Die Transportanftalten find ale Burgeln und Mefte ber Stabte ju betrachten - als Burgeln, infoferne fie benfelben bie erforberlichen Lebenebeburfniffe und Rohftoffe aus einem weiten Umfreise gufuhren - als Mefte, infofern fie ben Umfreis bes Marttes fur ihre Runft = und Gewerbeproducte in gleis dem Berhaltnif erweitern. Den Canalen und Gifenbahnen nebft ber Schifffahrt - ber Dampfichifffahrt inebefonbere, ift baber ber erstaunliche Wachsthum ber ameritanifchen Stabte und ber Auffdwung , ben im berfloffenen Sabrzebend die amerikanifche Bewerbeinduftrie genommen, haupts fachlich gugufdreiben. Muf ber anbern Geite fann bie Landwirthichaft, in einem milben Lande gumal, nur in fo meit gebeiben, als es bem Landwirth moglich ift, feine Producte nach vortheilhaften Dartten ju bringen und bagegen bie ihm nothigen Berathschaften und Inftrumente, fo wie Mles, mas im Buftand ber Gultur jum Lebensgenug und Bilbungsbeburfnig gerechnet wird, ju angemeffenen Preifen zu beziehen. Canale und Gifenbabnen aber vermanbeln wie burch Bauberfchlag ben Bewohner ber Bilb. nif in einen wohlhabenben Landbefiger und in ein Mitglied ber civilifirten Gefellschaft. . ..

Die Summe biefer Bortheile fpricht fich in bem Steigen ber Rente und folglich bes Raufpreifes ber Liegenschaften aus, welche baburch in ber Stadt wie auf bem Lande bewirft mirb. Im fuble barften ericheint biefes Steigen ben Befigern fehr fruchtbarer Ban. bereien, die bieber eines mobifeilen und weit fich erftredenben Transports ihrer Producte ermangelten, und ben Gigenthumern von gand, bas Steinkohlen, Gifenfteine, Salglager u. f. w. enthalt - Reichthumer, bie in wilben abgelegenen, nicht burch Baffertransport begunftigten Begenben feinen Werth haben; burch Gifenbahnen und Canale aber auf Gin Dal ihren Martt auf volfreiche Stabte und Lander ausbehnen. Gin Mder fruchtbaren gandes im Innern von Dhio ober Indiana gemahrt nun, nachbem es bem Befiger moglich geworben ift, feinen Getreibeuberfluß in ber Geftalt von Dehl nach Neu : Yort zu Martt zu bringen, eine weit größere Rente und erlangt einen hohern Raufwerth, als ein Uder minber fruchtbaren Landes, ber nur zwanzig Meilen von Neu-Port entfernt liegt. Die Befiger folder Landereien feben fich alfo burch bie Unlegung von bergleichen funftlichen Strafen aus bem Stande geplagter Unfiebler wie burch Bauberfchlag in ben Stand reicher Butsbefiger verfest. Der Reichthum

und bie Bevolferung ber Stabte aber vermehrt fich nicht allein burch bie vergrößerte Bufuhr an Lebensmitteln und Rohftoffen und burch vermehrten Fabrifatenabfat an entfernte Landbewohner, fonbern auch burch die Bermehrung ber Landrente, indem ein großer Theil ber in Cultur gebrachten gandereien und bet meitem ber grofte Theil ber Bergwerke im Befit von Leuten fich befinden, Die entweder die Stadt fruber ichon bewohnt haben, ober in Folge bet Renten und Bertfvermehrung ihrer Lanbereien nach ber Stadt gezogen find, um bort von ihren Renten gu leben. Gottragt bie Bermehrung ber Lanbrente in breifacher Weife ju Bermehrung ber Stabtrente bei. Denn burch bie Bermeh: rung ber Industrie, bes Reichthums, ber Consumtion und Bevolferung ber Stadt entfteht einerfeite großere Rachfrage nach fladtifchen Localitaten, andrerfeits vermehrte Sabigfeit, fur biefe Localitaten bobere Diethzinfe gu bezahlen, wodurch verhaltnifmäßige Steigerung ber Diethzinfe, folglich Rentenvermehrung aller ftabtifchen Localitaten bewirft wird. Gobann ers forbert die ftete machfende Bevolkerung und Industrie die Unlegung neuer Bauten in bereits beftehenden Stabten und die Unlegung gang neuer Stadte und Fleden, woburch Grund und Boden, ber guvor nur als Gars ten ober Teld rentirte, ben Berth und bie Dente von Bauplagen erlangt. Diefe Renten = und Berthvermehrung in ben Stabten ober in ben gu Stadtanlagen fich eignenben Localitaten geht mit fo großer Sicherheit und Regelmäßigkeit vor fich, daß schon die Univarischaft auf diefelbe, je nache bem Soffnung vorhanden ift, baf fie in furgerer ober langerer Beit fich realifire, bezahlt wirb. with street to the street in a street of the

Es ift gut, biefe Berhaltniffe genan zu fennen, einmal, weil fich nur baraus erklaren lagt, wie es moglich ift, bag Staaten, bie erft feit geftern gegrundet find; fo riefenmaßige Werte projectiren und wirflich ausführen, und wie es fomme, daß in Ermangelung von Staatshulfe Unternehmungen Privatunterfrugung: finden, bie noch lange Beit feinen gureichenben Ers trag verfprechen, und beren Uctien; wenn man fie unmittelbar nach ben erften Gingahlungen verkaufen wollte, bedeutend verlieren - und bann, weil die Betrachtung ber Berhaltniffe jenes Landes, wo bie productiven Rrafte und die Werthe wie bas gange Raberwert ber Bolfs = und Staats. wirthichaft unter unfern Mugen aus bem Dichts hervortritt , Geftaltung annimmt und fich fortbilbet, und flare Begriffe von ben großartigen Birtungen ber erleichterten Transportmittel zu geben geeignet ift. Dberflachliche Beobachter in Deutschland haben gwar behauptet, biefe große artigen Wirkungen feien neuen Landern wie ben Bereinigten Stagten von Nordamerifa eigenthumlich; baran ift aber nur fo viel mahr, baß fie in folden Landern fcneller. und auffallender in die Erfcheinung treten, als in langft bevolkerten und angebaueten. Benn g. B. im Staate Dhio in Folge einer Canal-Unlage ein Uder Landes von 11 Dollar auf 111 Dollars und ein anderer von 10-15 Dollars auf 20 und 30 fteigt. fo ift bies eine Zebem in die Mugen fallenbe Erfcheinung. Wenn bagegen in einem Lande wie Frankreich ober Deutschland, wo ber Acter Landes bereits einen Werth von 200 Dollars hat, in Folge eines Canals ober

einer Eisenbahn ber Werth besselben um 10—15 Dollars steigt, so ist dies, zumal Kaufe und Berkaufe hier viel seltener vorkommen, eine Wirkung, die durch Nachforschung erst zu erniren ist. Die Natur der Dinge aber ist und bleibt in Europa wie in Amerika die nichtige; hier wie bort werden die Land = und Stadtrenten durch derzleichen Transportanstalten, und zwar mindestens um den zehnsachen Belauf der Anlagekoften, in einem Zeitraume von 10—15 Jahren nach vollbrachtem Werke gehoben.

Nichts besto weniger bestehen zwischen ben cultivirten und bevollerten Landern Europa's und ben Bereinigten Staaten von Rordamerika in Anfehung bes Nubeffectes ber Canale und Gifenbahnen in ber Natur ber Dinge begrundete Berschiebenheiten, auf welche wir hier ausmerksam

machen muffen.

Die Candle beweisen in Nordamerika einen großeren und schnelleren Rubeffect, als in Deutschland u. s. w., weil unter ben bortigen Staaten von ihrer Gründung an freier Berkehr auf einem an oberfläch; lichem Raum Europa gleichkommenden. Gebiete stattgesunden, und sich baher ein auf weite Entfernungen sich ersteckender Hattgesunden, und sich betreibe, Seefischen, gesalzenem und geräuchertem Fleisch, Speck und Bette, Salz und Mineralien und an Producten jeder Art gebildet hat, der dem Ganastransport vorzuglich zu statten kommt, während in Europa, besonders aber in Deutschland, politische und commercielle Jositung kleisner Gebiete, so wie Negalien, Zunft-, Bau- und Stapel-Rechte u. s. w. diesen handel bisher in enge Grenzen eingeschränkt haben, und in diese Beziehung von einer ausgeklärten. Gesegebung und von vollkommneren

Transportanftalten nur allmalige Berbefferung zu erwarten ift.

Durch ben freien und großartigen Productenverfehr in Berbinbung mit ben naturlichen und funftlichen Transporterleichterungen bat Rord. amerita bie Theorie, bag bie Rente bes einzelnen Gutsbefigers und bas landwirthschaftliche Gurplusproduct ber Nation überhaupt mit ber Fruchts barteit bes im Bau befindlichen Bobens in gleichem Berhaltniffe fiebe, jum Bortheil feines Nationalwohlftandes vortrefflich illuftrirt. erfter Claffe; bis jum Diffiffippi bin ift wenig mehr im wilben Buftanbe ju finden und gemahrt auf weiten Entfernungen von ben großen Martten fcon qute Rente, mabrend vieles gand vierter und funfter Claffe in ben alleghanifchen Bebirgen in einer Entfernung von 150 Deilen von ber ab lantifchen Geefufte erft in Folge ber Canal = und Gifenbahnanlagen occupirt worden und noch lange Beit nicht cultivirt werben wirb. Große bes landwirthichaftlichen Gurplusproducts erflart fich auch jum großen Theil, bag in ben Bereinigten Staaten fo viele Arbeit auf offent liche Berte, neue Bauten und ben Betrieb von Kabriten vermenbet mer ben fann.

Benn wir hiermit nachgewiesen zu haben glauben, bag man von Canalen, in so weit fie auf den Productenverkehr bafirt find. — (benn Salze, holge, Steine und Steinkohlencandle, wenn die Bezugsquellen reich und bie Markte ausgebehnt genug find, werden überall gleich guten

Erfolg haben) fich in Rorbamerita eines fcnelleren und bedeutenberen Rubeffectes erfreue, ale in Deutschland, Frankreich u. f. w., fo muffen wir une in Unfehung ber Gifenbahnen gu ber entgegengefesten Deis nung betennen. Diefe, als hauptfachlich auf ben Transport von Menichen und Lurusgutern bafirt, burfen fich auf den großen Continental- und Nationalrouten von Europa einen großeren und fruber eintretenben Reins ertrag perfprechen, als in Nordamerifa. Denn obgleich man bort viel reift, fo ift boch die Bevolkerung in Bergleichung mit ber großen Musbehnung bes Landes noch febr gering. Ueberbies reift man in Morbames rifa meiftens nur Gefchafte balber, felten gum Bergnugen. europaifden Continent bagegen rentiren bie Spagierfahrten an Sonn- und Reiertagen, welche von ben Englandern und ben Bolfern englifcher Ub. funft - wenigstens ber Debrgabt nach - in ftiller Buruckgezogenheit verbracht merben, fowie die Bergnugungereifen und ber Berfehr gwifden ben fich gang nabe gelegenen Orten bebeutenb.

In Nordamerika werben nur auf hauptrouten massive Bahnen angelegt. Da, wo man einer guten Dividende nicht ganz gewiß ist, wo man nicht über große Capitale zu gebieten hat, und wo die Anlagen mehr auf den Transport von Gutern als von Personen berechnet sind, wird den — mit mehr oder minder staken Sisenschienen beschlagenen — Holzbahnen der Borzug gegeben. Man hat dort die Ersahrung gemacht und dieselbe hat sich auch neuerlich in England bestätigt, daß selbst bei Bahnen mit sehr schweren eisernen Raits Holzunterlagen viel vortheilhafter sind, als Steinunterlagen, zumal in den ersten fünf Jahren, während welcher Zeit die Dahnne, sie mögen auch noch so sollt angelegt sein, sich senken. Die Bahneeparaturen bei Holzunterlagen sind viel seltener, viel leichter zu bewerkstelligen, wenn sie vorfallen, und die Kahrapparate werden viel wes

niger abgenütt.

Der Operationsgang bei Grundung, Conceffionirung, Conflituirung und Abministration einer Gifenbahn = ober Canal-Gefellichaft ift in Dord. amerita folgender: Derfenige, welcher die erfte Idee faßt, baß ein folches Bert auf einer gegebenen Linie vortheilhaft fei, und biefe Ibee gur Muss führung bringen will, fucht vor allen Dingen einflugreichen Bewohnern bes bei ber Unternehmung vorzüglich intereffirten Sauptorts Die gleiche Ueberzeugung beizubringen. In Bemeinschaft mit biefen publicirt er nun Auffabe, worin die Bortheile ber Unternehmung bargeftellt find, und fors bert feine fur biefe Cache fich intereffirenben Mitburger auf, fich gum 3med ber Berathung uber biefen Gegenftanb und die Befchliegung gum Biel führender Dagregeln zu einer bestimmten Stunde an einem beftimmten Orte gu verfammeln. In biefer Berfammlung nun, beren Prafibenten und Secretaire burch Acclamation ermablt merben, wird por allen Dingen auf Borfchlag bes Prafibenten ein Comité erwählt, bas fogleich nach ber Bahl abtritt, um fich uber bie ber Berfammlung vorzus ichlagenben Magregeln zu berathen und fofort einen Bericht baruber abjuftatten, welcher im gunftigen Falle bahin gehet: bag 1) bas vorgeichlagene Unternehmen von biefer Berfammlung als ein bochft nugliches und munichenswerthes anerkannt und von ihren Mitgliebern nach Rraften unterflutt merben murbe; bag 2) ein Comite ju ermablen fei, welches bei ber Gefengebung Die erforberlichen Schritte thue, und 3) daß die in bem Unternehmen intereffirten Stabte und Graffchaften aufzuforbern feien, abnliche Comités ju ernennen, welche mit biefem Comité gemeinfchaftlich ju hanbeln hatten. Rachbem nun an biefen Orten gleiche Schritte gethan worben find, treten fammtliche Comites burch Delegirte gufammen, bers ftanbigen fich über ben Entwurf einer Petition an bie Staatsgefeggebung und einer Bill (Gefetedentwurf), wie fie folde von ber Gefetgebung au erhalten munichen, und ernennen Delegirte, die fich im Ramen ber fammte lichen Comites nach bem Gis ber Gefeggebung verfugen, um bort Die gefehliche Sanction bes Billentwurfs burch Bermittelung ber ihnen aunachftftebenben Reprafentanten gu betreiben. Bon biefen nun wird einer gewählt, ber bie Bill im Unterhaufe, und ein anberer, ber fie im Dber-Der Entwurf ber Bill, wie er von ben Delegirten in baufe vertheibigt. Gemeinschaft mit ihren befonberen Reprafentanten verfaßt worben ift, bient in beiben Saufern gur Grunblage ber Berhandlungen. Bevor aber bie Bill jur Berhandlung tommen tann, muffen bie Entwurfe berfelben auf den Rathhaufern aller in bem Unternehmen intereffirten Stabte und Graffchaften offentlich angefchlagen werben, bamit biejenigen, welche ihre Intereffen ober Rechte baburch gefahrbet glauben, Gegenvorftellungen an bie Befeggebung einreichen tonnen.

Die Bill enthalt: 1) Die Ernennung einer Commiffion (aus ben angefehenften Mitgliebern ber verschiebenen Comiteen bestehenb), welche Die Berpflichtung hat, Die Subscription ju bewertftelligen und Die Gefell-

fchaft zu constituiren.

2) Die Bestimmung ber Linie, welche ber Canal ober bie Gifenbahn befchreibt; jedoch nur ben Unfang und bas Ente berfelben und zwar haus fig nur mit ungefahrer Bezeichnung, g. B. "von einem Puntte oberhalb ber Ginmundung ber Juniata in die Gusquehannah bis gu einem Puntte unterhalb ber Ginmundung ber Julpohacca in die Schupftill;" bie funftige Direction ber Compagnie hat fo in Gemeinschaft mit ihrem Ingenieur freie Sand in Musftedung bes Tractes.

3) Die Bestimmung bes Capitale, meiftens mit Befugnifertheilung,

baffelbe nothigen Falls ju verdoppeln.

4) Bestimmung ber Corporationsrechte, Organisation ber Gefelle fchaft und Bestimmungen uber die Bahl und bie Bahl ber Directions mitglieber, über die Abhaltung ber Generalversammlungen, die Ablegung ber Rechnungen und Rechenschaftsberichte.

5) Bestimmung ber Beit bes Ungriffe und ber Beenbigung bes Bertes mit Bedrohung bes Berluftes der Conceffion, im Falle bie Ter-Beboch werben biefelben aus triftigen mine nicht eingehalten werben.

Grunden auf Unfuchen erftrectt.

6) Bestimmung, bağ vor Mlem erft ein paar Geleife gelegt unb

alebann bie Bahn in Operation gefest merbe.

7) Bestimmung eines Marimums ber zu erhebenben Bolle, mobei



der Gefellschaft immer freisteht, diefelben nach Belieben zu ermäßigen. Häusig wird jedoch späterhin, im Falle sich zeigen sollte, daß die Compagnie bei dem sestgesekten Maximum nicht bestehen kann, eine Erhöhung

deffelben geftattet.

3) Berpflichtung ber Compagnie, fur die Straßen : Communication und die Bedurfniffe des Ackerbaues die erforderlichen Uebergange und die Einfriedigung der Grundstude auf ihre Kosten herzustellen. Der Compagnie wird die Befugniß ertheilt, die Straßen, welche sie passirt, nach Gutbefinden hoher oder niedriger zu legen, oder ihren Lauf für kurze Strecken abzuändern, nur muß sie eine freie, sichere Passage herstellen und für alle verursachten Schäden aufkommen. Gleiches ist der Fall in Ansehung der Biaducte und Brüden, welche sie herzustellen für nothig findet. Lestere muffen immer so eingerichtet sein, daß die Schiffsahrt das durch nicht gestört wird.

9) Anordnungen, die Sandhabung der Polizei auf der Bahn bestreffend, die immer den Behorden der Compagnie überlaffen wird. Fur Befchabigung der Bahn wird ber Compagnie in der Regel ein dreifacher

Schabenerfaß ftipulirt.

10) In Nordamerika besteht kein Erpropriationsgeses. Die für jedes Unternehmen besonders ertheilte Bill gibt immer Borschriften, in welcher Weise die Erpropriation vorzunehmen sei. Auch sind die vorgeschriebenen Formlichkeiten nicht in allen Staaten, ja nicht einmal in eisem und demselben Staate gleich; man richtet sich nach den Umständen und will sich durch kein allgemeines Gese diese Besugnis benehmen. Doch sind dem Erpropriationsversahren aller Bills in allen Staaten sol-

genbe Befentlichfeiten gemein :

Das Erpropriationsverfahren erstreckt fich nicht blos auf ben fur ben Tract erforderlichen Grund, fondern auch auf die Bahnhofe und Bau-Den Compagnien wird immer bas Recht ertheilt. Steine, Ries, Sand, Erbe ju nehmen, wo fie wollen, verfteht fich gegen angemeffene Bergutung und Entschabigung. Ueberall wird erft von Geiten ber Compagnien ber Berfuch gemacht, mit ben Eigenthumern im Bege bes Pris vatvertrags übereinzufommen. Fur die Erledigung berjenigen Falle, mo eine gutliche Uebereinfunft nicht ju Stande gefommen ift, wird von bem Berichtshofe eine Surp ernannt, bie aus Ginwohnern von bei bem Unternehmen nicht intereffirten Graffchaften befteht. Diefe, nachbem fie eingefchworen find , begeben fich an Drt und Stelle , beaugenscheinigen bie Grunbftude und ben verurfachten Schaben, horen auf ber einen Seite ben Eigenthumer, auf ber andern ben Unwalt ber Compagnie und nothis gen Kalls andere Beugen. Much tonnen fie bie Behorben um Notigen über die Raufpreife u. f. m. requiriren. Ueber die nach ihrem Gutbunken gu leiftenben Entschabigungen verfaffen fie eine Lifte, welche fie bem Gerichtes hofe übergeben, ber bas Refultat ben Gigenthumern und ber Direction ber Compagnie mittheilt. Lettere offerirt nun den Gigenthumern die erfannte Entschäbigung, und wenn fie folde nicht annehmen, beponirt fie den Belauf berfelben bei Gericht, worauf fie in bas Eigenthum bes beereffenden Grund und Bodens eingewiesen wird. In Betreff berjenigen Kalle, wobei der Eigenthumer die eingeschickte Entschädigung zurückweist, findet auf Betreiben der sich für beschwert haltenden Partei eine be-

fonbere gerichtliche Berhandlung fatt.

11) In Betreff ber Formlichkeiten, welche bie burch bie Bill ernannten Commissionairs bei Ginleitung und Realisirung ber Subscription ju beobachten haben, gibt die Bill immer fehr in's Detail gehende Borfchriften; benn bier handelt es fich barum, die Rechte und Intereffen ber großen Dehrgabt ber Burger und bes Gemeinmefens gegen bie Bewinnsucht ber großen Capitaliften in Schut ju nehmen. Dan tennt namlich weber in England noch in Nordamerita bas in Frankreich ubliche und auch in einigen beutfchen Staaten ben Frangofen nachgeabmte Berfahren, bergleichen Unternehmungen an einzelne Conceffionaire im Abstreich (au rabais) gegen Leiftung großer Cautionen ju vergeben, wodurch biefelben immer einzelnen Capitaliften ober boch gangen Befellichaften von großen Capitaliften in die Banbe gespielt werben, Die fie bann gum Gegenftand bes Actienspiels machen. Ginen Abstreich in Unfehung ber Sahrpreife murbe man unter folden Berhaltniffen in Rordamerita fur unfinnig und illufgrifch halten, wie er es auch wirt. lich ift; benn ba bie Cautionssumme immer febr bebeutenb, bie Babl ber unternehmenben großen Capitaliften bagegen immer febr gering ift, fo vereinigen fich biefe, indem fie bie Babl ber Actien unter fich theis ten, mahrent bie große Bahl ber fleinen Capitaliften, welchen es nicht um ein Actienspiel, fonbern um wirkliche Unlegung ihrer fleinen Capis tale ju thun ift, bas Bufeben haben, bis es ben Speculanten en gros gefällig ift, ihnen ju einem erhobeten Preife bie gewunschte Actienzahl jutommen ju laffen. Diefes Berfahren ift nicht nur an und fur fich bochft ungerecht, indem es ohne allen Grund ben Reichen bas Privis legium verfchafft, fich auf Roften ber Minberwohlhabenben noch mehr au bereichern, und zwar mit einer Gicherheit, Die bei bem lebergewicht, bas bie großen Capitaliften auf bem Gelbmartt befigen, taum fehlfchlagen tann, mahrend es bie Laft bes Rifito, befchwert mit bebeutenbem Agio, auf biejenigen Claffen ber Burger übermalgt, welche bie mabren Intereffenten in ber Sache find; es organifirt auch außerbem bas Actienspiel im Großen und auf eine Beife, bag es vielleicht ein Menfchenalter hindurch ju einer ber größten Landplagen fur bas Gemeinwefen wird; benn nachbem ben großen Capitaliften gelungen ift, fcon im Anbeginn einen bebeutenden Gewinn gu realifiren, bleibt im= mer noch eine große Bahl von Actien in ihren Sanben, bei beren Bes fit fie gar nichts riefiren, weil biefelben ben bereits von ihnen realifirten Bewinn reprafentiren. Dies führt bann ju immermahrenben Collifionen unter ben großen Speculanten, ben Gurs auf= und abgufpielen und fo fortwahrend ber großen Bahl ber fleineren Capitaliften bas Gelb aus bem Beutel ju pumpen.

Allen biefen Uebelftanben wird burch bie Borfchriften ber ameritanifchen Bills in Beziehung auf bie Subscription begegnet, indem ibre Tenbeng babin cebet, moglichft zu berhinbern, bag bon Unfang an gu viele Actien in eine Sand tommen, und ju bemirten, bag moglichft viele Burger, felbft bie minber wohlhabenben, ju ben urfprunglichen Actiene preifen an bem Unternehmen Theil nehmen. Die Bill bestimmt baber. an welchen Tagen und an welchen Orten bie offentliche Gubscription ftatthaben folle, und in welchen Beitungen und wie oft bie Eroffnung derfelben anzuzeigen fei. In ber Regel muffen an allen Sauptorten, Die bei bem Unternehmen intereffirt find, und gwar gu gleicher Beit, bie Subferiptionebucher aufgelegt merben. Die offentlichen Ungeigen haben Zag und Stunde anzugeben, mann bie Subscription eroffnet und mann fie geschloffen wirb. Es wird bestimmt, bag alle Burger ohne Unterfchied nach ber Prioritat jur Subscription jugelaffen merben, und bag am erften Lage nicht mehr als zwei, brei, vier ober funf Uctien, am groeiten nicht mehr als feche, acht ober gehn Actien von einer und ber felben Perfon gezeichnet werben tonnen (Beichnungen aus Auftrag find nicht gulaffig), am britten aber, wenn bie Gubfeription alebann noch nicht vollstandig ift, nach Belieben gezeichnet merben fann. Bei jebem Subscriptionebuch haben brei Commiffioners mabrend ber festgefesten Subferiptionszeit anwesend zu fein, um bie Beichnung, welche jeber Gubferibent felbft vorzunehmen bat; ju beauffichtigen, bie erfte Gingab: lung, bie in ber Regel 1 - 5 Det. betragt, in Empfang gu nehmen und bafur Interimsquittungen auszustellen. Ift bie erforberliche Gumme gezeichnet, fo wird bavon burch bie Commiffionere eine Anzeige an ben Gouverneur gemacht, welcher hierauf ber Compagnie eine ben Beftims mungen ber Bill entsprechende Charte ober Corporationsurfunde ausftellt, moburch bie Subscribenten in bie Rechte einer wirklich incorporite ten Gefellichaft eingefest werben. Enblich wird von ben Commiffioners bie Bahl ber Corporationebehorben eingeleitet.

Die Direction hat allichfilch einen Auszug aus ihren Rechnungen einzureichen, und Ragen gegen Misbrauch ber ber Compagnie ertheilten Rechte werden an die Gesegebung gerichtet und von derfelben bis zur

Michtigerflarung ber Charte beftraft.

In großen - bas Intereffe bes gangen Staats betreffenben Werten, wenn fie nicht von bem Staaten felbft unternommen werben, und die Privatsubscription nicht ausreichenb ift, nimmt ber Staat haufig

bebeutenben Untheil ale Actionait.

Auf bem europaifchen Continent hatten Deftreich und Frankreich, jenes mit ber Bubweis Einger', biefes mit ber St. Etienne Eyoner Bahn in Eisenbahnbau ben Anfang gemacht. Beibe Unternehmungen gewährten aber aus Grunden, bie wir später anfuhren werben, einen schlechten Ertrag und bienten folglich mehr bazu, Frankreich und Deutschland von größeren Unternehmungen biefer Art abzuschreich, benn als nachahmungswerthe Bestpiete.

In Leipzig hatte fich auf Betreiben bes Beefaffers biefes Artikels ichon im Jahre 1833 ein Eifenbahn . Comite gebilbet, bas nicht nur die Anlegung einer Bahn von Leipzig nach Dresben, sondern auch bie Anfeuerung aller übrigen beutschen Stabte und Kanber zu herftellung eines ganzen beutschen Sienbahnspftems sich zum Ziese sehte, eine Sbee, welche ber Berfasser schon feit dem Jahre 1827 in Deutschland wiederholt, und auch 1830—1881 in Fronkreich in Anregung gebracht hatte. Ungeachtet dieselbe überall, besonders in Baiern und namentlich in Rurnberg, wo man sofort ruftig hand an's Werk legte, Unklang fand, kam doch Belgien, durch seine politische und commercielle Lage zu arobartigen Entschlüssen und Unternehmungen gedrängt, Deutschland zudor.

Am 1. Mai 1884 ward auf den Borschlag des Königs — des einzigen intellectuellen Urhebers dieser großen Maßreget — von der belgischen Kammer unter bedeutendem Widerspruch ein Geset bescholssen, welchem gemäß in Belgien ein vollstandiges Eisenbahnspftem auf Kosten des Etaates hergestellt werden follte. Unmittelbar nach Vormulgation diese Gesets ward hand an's Wert gelegt und zwar mit so ungemeiner Energie, daß am 5. Mai 1835 die Section von Mecheln nach Antwerpen, am 2. Januar 1837 die Section von Mecheln nach Armonde, und im Herbste besselben Jahres die Sectionen von Mecheln nach Lermonde, und im Herbste besselben Jahres die Sectionen von Mecheln nach Lermonde, von Löwen nach Tielemont und von Termonde nach Gent eröffnet und bei Selegenheit der beshalb veranstalteten Feierlichseiten die Beerdigung des ganzen Systems die längstens zum Jahre 1840 in Aussicht gestellt werden konnte.

Dieses System hat Mecheln zum Centralpunkt. Bon hier aus lauft eine Linie nordlich nach Antwerpen; eine zweite westlich nach Termonde, Gent, Brügge und Offende, mit einer Zweigbahn von Gent über Courtran nach Lille und einer andern von Courtran nach Tournay; eine britte sub lich nach Brüssel, hale, Eccoussin, houdaing, Mons nach Balenciennes und Paris, mit einer Zweigbahn von Houbaing nach Charleron; eine vierte sub stilt dier Lowen, Tiesemont Landes, Matenme, Lüttich, Berviers nach Achen und Son mit einer Zweigbahn von Landes in nordossiicher Richtung nach Et. Trond und Diest und einer zweiten Zweigbahn von einem Punkt zwischen Tiesemont und Landes in sweigbahn von einem Punkt, zwischen Tiesemont und Landes in südlicher Richtung nach Namur, von wo diese

Linie fpater bis Luremburg fortgefeht merben foll.

Wenn man bie angegebenen Linien auf ber Karte nachzeichnet, so wird man finden, daß biefes Eisenbahnfpstem alle besgischen Stabte von einiger Bedeutung mit einer Bevollerung von ungefahr Einer Million Menschen unter sich verbindet, daß es an zwei Orten das Meer beruhrt und Belgien mit Deutschland wie mit Frankreich in boppelte

Eisenbahnverbindung bringt.

Dazu muß man ferner etliche und breifig Privatunters nehmen rechnen, beren Unlagekolten im Gangen auf ungefahr huns bert Millionen Franken berechnet worben find. I Mimmt man auch an, bag manche bavon noch lange Projecte bleiben werben, fo verspricht boch die Mehrzahl, als auf bedeutenben Steineboltens, Eifens und Producten-Transport basit, einen zureichenden Reinertrag; mehrere

bavon find bereits hergestellt, andere im Bau begriffen, bie meiften erwarten gesetzliche Autorisation mahrend ber Kammersigung von 1837 bis 1833.

Unter diesen Projecten besindet sich eines, das seiner ausnehmenben Rublickeit wegen besondere Erwähnung verdient. Sudditich von Untwerpen und nordöstlich von Diest liegt ein ausgedehnter sehr unfruchtbarer Landstrich, die Campine genannt, wo die Hectare kaum 20—30 Franken werth ist, während sie in den flandrischen und brabantischen Provinzen zu 3000—6000 Franken bezahlt wird. Einzelne Bersuche haben bereits bewiesen, daß durch Jusuhr von Dunger, guter Erbe und Biehfutter dieser sterile Boben mit großem Bortheil in fruchtbaren umgeschaften werden kann. Da aber die Campine keine schiffbaren Ströme besigt, so ist man auf den Gedanken gekommen, diese Tulturverbesserung vermittelst eines ganzen Systems wohlfeiler, blos auf Pferbetransport berechneter Eisendanen nach amerikanischer Zuaurt zu bewerkstelligen.

Auf ben vom Staate angelegten Sauptsträngen bes belgischen Eifenbahnspftems sind starte Raits von gewalztem Eisen auf unbehauenen Duerholzern befestigt. Bei dieser Bauart kommen weit weniger Resparaturen vor, als bei Steinunterlagen; Störungen im Niveau, die, während die Damme sich noch senken, so häusig vorsallen, sind viel leichter zu repariren; auch sind sie ben Dampsmaschinen und Wagen viel zuträglicher. Die Borgüge dieser Bauart, sowie die Zwecknässigkeit ber Dampsmaschinen, ber Abministrations und Diensteinrichtung und endlich bes sehr billigen belgischen Fahrpreistarise sind durch die glanzenden Resultate erprobt, welche der um biese große Unternehmung so hochverdiente Minister der öffentlichen Arbeiten in Belgien, herr Nosthomb, in seinem Bericht an die Kammern vom 1. Marz 1837 ausgütztich dargelegt hat, und beren wir bereits oben umständliche Erwähznung gethan haben.

Diefe großen Resultate find es auch, woburch Frankreich und Deutschland vorzüglich aufgemuntert worden find, Werke von großerer Ausbehnung zu unternehmen und zunächst fich mit bem belgischen Eis

fenbahnfoftem in Berbindung ju feben.

Belgien hat indessen über seine Nachbarn einen so großen Borsprung gewonnen, und es ift von seinem Terrain, seiner geographischen Lage, seinen naturlichen Neichthumern an Eisen und Steinkohlen, sowie durch die Zahl und Große seiner Stadte, seine dichte Bevolkerung, seine reiche Urproduction und weit vorgerückte Gewerbsindustrie und endlich durch großen Capitalbesig in diesen Unternehmungen so außerordentslich begunstigt, daß es lange vor andern Landern sein Transportspisem bis zur hochsten Wollendung ausgebildet haben wird.

Wie Belgien bereits ben Beweiß geliefert hat, bag man auf bem Continent unter gunftigen Umftanben bie Anlegung ber Eisenbahnen um 3 und die Selbstbetriebskoften um 3 geringer bestreiten kann, als zwischen Liverpool und Manchester, und bag man burch bie Reduction

ber Fahrpreise auf & ber englischen Sage boppelt so viele Reisende und weit hohere Procente vom Anlagecapital gewinnen kann, als in Engsland, so wird es auch praktisch darthun, daß die Flugs und Canals schiffahrt durch die Eisenbahnen keineswegs beeintrach tigt, sondern befordert wird.

Um unfern Lefern ein vollständiges Bilb bes belg i ich en Eransport-Softems vor Augen zu stellen, wie es sich nach feiner Bollenbung barftellen wird, haben wir noch eine Uebersicht feines Bafferft ra= Ben-Softems und ber barauf fich beziehenden Berbefferungsprojecte zu

geben.

Die Schelbe, welche die Stabte Tournay, Dubenarde, Gent, Denbermonde ober Termond, Rupelmonde und Antwerpen bespütt und in sich ausnimmt: die Klusse bis Gouttan und Mesnin — Denber — schiffbar bis Alost — und Rupel — schiffbar bis Lierte, sodann vermittelst der Dyle bis Mecheln und vermittelst der Dyle dis Mecheln und vermittelst der Demer, bis Arschot und Diest — ist von ihrem Eintritt in das Königsreich bis zu ihrem Austritt durch große Segelboote besahrbar. Ebenso bie Maas, von welcher die Stabte Dinant, Namur, Luttich und Mastricht bespült werden; serner die Sambre, vermittelst Canalistung derselben von Charlerop bis Namur; endlich die Pser von Ppern bis Nieuwort.

Diese ausgebehnte Flußschifffahrt ift burch folgende Canallinien verbunden: Bon Charlerov die Bruffel und von Bruffel die nach der Rupel; von Lowen die Mecheln nach der Rupel; von Mons nach ber Rupel; von Lowen die Mecheln nach der Schelbe; von Gent nach dem Seehafen Tourneuse und nordworflich nach Brugge und Oftende mit einer Berzzweigung nach Nieuport; Furnes und Dunkirchen; von Brugge serner nach dem Seehasen Ecluse; endlich von Mastricht nach Brie. Wenn man diese im Ganzen ungefahr 200 deutsche Meilen langen Flußschiffschrets und Canallinien auf der Karte nachzeichnet, so sindet man, das alle belgischen Städte mit nur ganz unbedeutenden Ausnahmen durch Wasserlausen mit einander verdunden sind.

Außer ben angeführten Candlen find noch folgende Erweiterungen und Berbesserungen des belgischen Canallystems theils projectirt, theils vorgeschlagen: ein Canal vermitteist der Durthe und Sure nach Lurennaut und bem Flufgebiet ber Mofel; ein Canal von Mons nach Charlerov; endlich bie Erweiterung des Canals von Gent nach Offende, fo daß große

Seefchiffe barauf geben tonnen.

Die erste Eisenbahn in Deutschland war bie von Bubweis nach Ling (1823). Auf biefer Strecke eine Cifenbahn anzulegen, konnte nur dann einem einschlen Finanzmann einfallen, wenn es sich davom hanbelte, die Bahn einerteits bis Niederöftreich, anderfeits bis Sachsen fortzusühren. Gefest, es ware eine Linie von Dresben nach Prag, Ling und Niederd freich projectirt worden, so wurde sich ber Uebergang aus dem Thalgebiet der Motdau in das Thalgebiet der Donau, also bie Strecke von Bubweis nach Ling als bei weitem die schwierigste

und anergiebigfte bargeftellt haben, weil hier ber Uebergang uber ein hobes Gebirge zu bewertstelligen und nur fehr wenig Reifevertehr gu er= marten mar, und man batte in bem Project barauf rechnen muffen, bag bie beiden andern Streden, namlich bie von Dresden und Prag nach Budweis und die von Ling nach Niederoftreich, den Musfall an bem Ertrag ber fcmierigen Strede von Bubmets nach Ling zu beden hatten. Diefe fchwierige - in Beziehung auf Unlage und Transport febr toftbare - in Beziehung auf bie Rentabilitat febr unergiebige Strecke fur fich allein konnte baber unmöglich im Uns fang aufmunternde Resultate gewähren. Bare bagegen die erfte oftreis chifche Gifenbahn - anftatt über ein Gebirge - swifden Bien und Pregburg angelegt worden, fo hatte gewiß ber Gifenbahnbau in Deutschland viel fruher einen bedeutenden Aufschwung genommen. Inteffen re ne tirte boch diefes Unternehmen bei einem Transport von 3887 Reifenben und 504,908 Ctr. Gutern 1835 fcon 5 pr. Ct., und ber Berfehr auf ber Route hatte durch ben Ginflug ber Bahn fich fchon fehr bedeus tend vermehrt. Die budweis-linger ift eine holzeifenbahn, ieboch find Solz und Gifenschienen viel zu fcwach. Huf ber einen Seite bat fie eine Neigung von 1076, auf ber anbern pon 1507 engl, Bug. Gie hat ferner ichiefe Slachen von 1 in 46 Steigung und Rrummungthalbmeffer von 15 wiener Rlaftern. Aluf biefe Weife ift fie mahrscheinlich fur immer zum Dampfwagen : Trans port untauglich.

Die gange Lange biefer Bahn betragt ungefahr 17 beutiche Meilen, fie ift ungefahr 3 beutiche Meilen langer, ale bie Chauffee gwis

fchen Budweis und Ling. and a. a comme it alle

Die Unlage: Roften mit Ginrechnung bet Bebaube und Bahns hofe und bes Fahrapparates betrugen 1,654,322 Gulben C. M.

Im Jahre 1835 betrugen bie Transporttoften von 504,908 Etr. Gutern 78,472 Ft. 48 Kr., alfo p. Etr. auf 17 Meilen 91 Kr. C. M. und auf 3887 Reisende 3493 Ft. 37 Kr., alfo circa 541 per Kopf ober 31 Kr. per Kopf und beutsche Meile.

Die sammtlichen Transports, Reparaturs und Bermattungstoften betrugen 1835 — 146,112 Fl. 27 Kr., folglich, wenn man einen Reisenben 20 Pfd. Gutern gleich rechnet, per Etr. 161 Kr. auf 17 beutsche Meilen ober nabe zu Einem Kreuzer per beutsche Meile und Centner und ungefahr 6 Kr. per Kopf und beutsche Meile.

Es ift inbeffen, nicht, ju verkennen, daß in volkewirthschaftlicher Beziehung, wenn man die Schwierigkeit des Terrains und die geringe Frequenz der Route in Betrachtung zieht, diese Resultate in Bergleischung mit dem Chauseen Transport ichen sehr befriedigend sind.

In ben Sahren 1835 umb. 1836 wurde biese Bahn von Ling nach Gmunben, also um 9 beutsche Meilen verlangert. Gie ift von berfelben Bauart wie bie von Dubweis nach Ling und ebenfalls blos auf Pferbe = Transport berechnet; ihr Terrain iftenaber ohne Bergleich gunfliger und ber Eransport bebeutenber (6 bis 700,000 Etr. Salg). Die Anlage-Roften find auf 600,000 Fl. C. M. berechnet.

Die großen Resultate der Eisenbahn von Bruffel nach Mecheln und die besondern Bergunstigungen der königt. sachsischen Regierung hatten auf die am 14. Mat 1835 nach 14 jahrigen Borbereitungen endlich eröffnete Subscription der Eisenbahn von Leipzig nach Dresden eine so gunftige Birkung, daß dieselbe schon zu Anfang bes zweiten Subscriptionstages geschlossen werden konnte, und die Actien schon in den ersten Tagen nach der Subscription mit 10 pr. Et. Agio bezahlt wurden.

Wenn ichon fruber bie Berichte bes leip ziger Gifenbabn= Comité Bieles bagu beigetragen hatten, bie Begriffe bes beutfchen Publitums über ben volkswirthschaftlichen Rugen ber Gifenbahnen, und auf welche Beife Diefelben auch mit finanziellem Bortheil in Deutsch= land einzuführen maten, zu berichtigen und die herrschenben Borurtheile gu befampfen, To war ber Erfolg biefer Gubfcription noch mehr geeig. net, ben Bred, ben fich jenes Comite bei feinem Bufammentritt vorgefest hatte, namlich: bie Begrundung eines allgemeinen beutich en Gifenbahn : Opftems zu forbern; benn nun bilbeten fich in allen beutfchen Staaten Gifenbahm Comites, um fich uber bie Musführung der fie junachft intereffirenden Einien ju berathen bergeftalt, daß in bem :- vom Berfaffer biefes im Jahre 1838 publis cirten Entwurf eines beutschen Gifenbahn = Onftems (fiebe Die Schrift; Ueber ein fachfifches Eifenbahn : Enftem als Grundlage eines beutschen Gifenbahn Softems, Leipzig 1833), wodurch biefe 3bee in Deutschland querft in Unregung gebracht worden mar, teine einzige Linie zu finden ift, fur beren Musfahrung nicht fcon im Sabre 1835 ober 1836 ein Comité jufammengetteten mare.

Mittlerweile mar bie Gifenbahn von Rurnberg nach Furth, beren Bau einerfeite burch bie Rurge ber Strede und burch ein febr gunftiges Terrain, andrerfeits burch eine einfichtsvolle ofonomifche und energifche Abministration beforbert worden mar, vollendet und am 7. Dec. 1835 eroffnet worden, und icon bie Erfahrung ber erften Monate hatte flar berausgestellt, bag bie Personenfrequeng auf biefer Babn ber swifden Liperpool und Mandrefter nicht nachfteben, ber Reinertrag berfelben aber' - megen ber ungleich geringeren Bau- und Betriebs - Roften - viel bebeutenber ale bott ausfallen werbe, ungeache fet man biet, bem belgifchen Beifpiele gufolge, ble Sahrpreife auf ben 3. bis 4. Theil bes englischen Tatifs reducirt hatte. Diefes unermartet gludliche Belingen eines beutschen Unternehmens und bas Steigen feiner Actien um 300 bis 400 pr. Et: ber Gingahlung hatte eine febr gute, aber auch eine fchlimme Birtung auf die Gifenbahn : Unternebs mungen in Deutschland, - eine gute, infofern baburch ber Crebit bies fer Art Unternehmungen bei ben beutschen Capitaliften ploglich gehoben und bie Aufmertfamteit ber beutichen Regierungen auf biefelben gelente warb, - eine fchlimme, infofern man zu wenig berudfichtigte, bag bie glanzenden Resultate der fehr kleinen nurndergs further Bahn. vorzüglich einem Jusammentressen gludlicher Umstande, das an keinem zweiten Drt in Deutschland wieder zu sinden ist, zuzuschreiben seien, und sich daher allzu sanguinischen Hoffnungen überließ, die nun von pfissen Speculanten-zum Nachtheil der Ununterrichteten ausgebeitet wurden. Wenn auch diese überspannten Hoffnungen in der neuesten Zeit auf ihr richtiges Maaß reducirt worden sind, so ist doch die große Wirtung nachgeblieben, daß die deutschen Negierungen und Bolter von der Nothwendigkeit und Rublichteit eines allgemeinen deutschen Eisendahus Spstems eine gleich starte leberzeugung erlangt haben.

Berfaffer ift immer ber Meinung gemefen und er ift burch bie Erfahrung ber letten 5 Sabre nur noch mehr barin beftarft morben. bag in Deutschland etwas zusammenbangenbes Ganges und Solibes nur burch die Regierungen, indem fie entweder grofere Berte felbft unternehmen ober ein Minimum bes Ertrags garantiren, bagegen aber an einem bie gewohnlichen Procente überfteigenben Reinertrag Theil nehmen, ju Stande zu bringen ift. Berfaffer bat biefe Unficht ausges fprochen, ale er im Sahre 1829 in feinen Dittheilungen aus Rord = Umerita ber Baierifchen Regierung gu Berftellung eines baierifden Gifenbahn: Spftems und einer baierifd shans featifchen Gifenbahn ben Borfchlag madite; er hat feine Borfchlage ju Berftellung eines fachfifchen Gifenbabnfpftems in ber eben ermahnten Schrift auf ben Plan gegrundet, bag bie fo niglich fachfifche Regierung in ber vorbemertten Beife ein Minimum garantire und einen Untheil am Reinertrag, nachbem er eine gewiffe Bohe erreicht haben werde, fich vorbehalte, und bie neues ften Borgange in Sachfen haben die Ueberzeugung in ihm hervorgerus fen, daß man bort fruh oder fpat auf biefen Plan jurudfommen wird!

Daß bie leipzigebreibner Bahn, ber erhöhten Anlagekoften ungeachtet, etliche Jahre nach ihrer Bollendung zureichend und in spaterer Beit sogar glangend rentiren wird, ift nach ber Ansicht bes Berfassers teinem Bweisel unterworfen, zumal wenn Magbeburg, Berlin, Schlessen, Bohmen, Balern und Frankfurt damit in Berbindung geseht wersben, und bie erzgebirgifche Bahn zur Ausführung kommt.

— Aber — wie viele Krisen wird man in ber Zwischengeit erleben!

Und, ist zu hoffen, daß jene Unternehmungen, wodurch biese Bahn erst recht einträglich werden kann, je durch Privat : Krafte zu Stande kommen? Bis jest haben wir blos Actien : Speculationen ges sehen, und die Folgezeit muß erst noch lehren, ob das Bertrauen ber Actionare in diese Unternehmungen start genug ist, um gegen die Ents behrung eines Reinertrags eine ganze Reihe von Jahren hindurch und besonders gegen Gelb und Handels Krifen Stand zu hatten. Wir haben Ursache, dies zu bezweifeln; wird und kann aber alsbann die sachsischen Bir haben Ursache, dies zu bezweifeln; wird und kann aber alsbann bie sachs in die Merke gesstellt worden sind, diese Unternehmungen ihrem Schicksal überlassen?

Rann fie es - wenn bie wohlthatigen Birtungen berfelben ihr uber-

all entgegentreten ?

Kann fie es — wenn fie an bem Beifpiel von Belgien wahrnimmt, bag ber Staat nicht nur bie vollswirthschaftlichen Interefefen, fonbern auch feine finanziellen burch fraftige Ausfuhrung eines vollsflandigen Eisenbahn Syftems auf außerorbentliche Weise forbert?

Bird fie es - nachdem fie jur Ueberzeugung gelangt ift, bag bie wichtigfte Gifenbahn in Beziehung auf die Beforderung ber fachfischen Gewerbe-Industrie, die erzgebirgifche namlich, wie fie jest projectirt ift, ohne Staatshulfe ober Garantie nie vormarts kommen kanne

Wird man in Sachsen immer noch vor bem Phantom einer vergrößerten Staate Schuld gurudschreden, nachbem bie Ersahrung flar an ben Tag gestellt haben wird, bag biese Unternehmungen effectiv gur

Schulben = Ablofung fubren ?

Wir glauben bies nicht. Bielmehr leben wir der feften Ueberzeusgung: Die fachfifche Gefeggebung werbe in Luger Beit die Ausführung eines vollstandigen fachfifchen Eifenbahn: Gyfteme auf Koften bes Staats und ben Rudtauf ber leipzig stresbener Eifenbahn: Actien gegen Erstattung ber Einzahlung mit 4

Procent Binfen befchließen.

Benn biefe Dagregel ober auch bie Garantie eines Dinimum= Ertrags gegen Theilnahme an einem bie gewohnlichen Procente uberfleigenben Ertrag bei bem gegenwartigen Stanb ber leipzigbresbner Actien als ein Benefig fur bie Actionare erfcheint, fo murbe baburch auf ber anbern. Geite bas Intereffe bes Staats nicht minber geforbert; benn bie von bem Staat ber leipzig : breebner Gifenbahn-Compagnie verwilligten Privilegien find ber Art, baf fie, obgleich mabrend bes Baues und geraume Beit nach Beendigung beffelben fur bie Actionare von geringem Berth, boch in Bufunft bem Staat im bochften Grabe nachtheilig und beschwerlich werben muffen; wir meis nen bas Recht der Compagnie, die Sahrpreife bis auf bie Sohe ber Chauffee = Frachten ju treiben und bas aus. foliefliche und im mermabrende Drivilegium einer bis recten Gifenbahn : Berbinbung gwiften Leipzig und Dreeben. Dag diefe Conceffionen um fo befchwerlicher werben muffen, und bag ihren nachtheiligen Birtungen um fo weniger ju begegnen fein wirb. je mehr bas Gifenbahnmefen feiner Bervolltommnung entgegenfchreitet, und ber Bertehr fich vermehrt, ift flar; benn wenn im Lauf von 20 - 30 Jahren bie Actien auf 300 bis 400 Procent uber bie Einzahlung fliegen, fo murbe ber Staat 15 - 20 Millionen Thater aufzuwenden haben, um jene auf einer einzigen Route haftenben Privilegien burch Unfauf ber Uctien abzutofen, mabrent er gegenwars tig im Stande ift, mit biefer Summe ein vollftanbiges Transport . Spftem herzustellen, bas ibm bei maßigen Sahrpreifen nicht nur balbige Berginfung feines Unlageaufwands, fonbern auch in alle Bufunft bie Kacultat, ber Induftrie burch fortmabrenbe Berminberung ber Fahrpreife

Erleichterung und Unterstühung zu gewähren, ober auch eine bedeutende jährliche Reineinnahme sichert. Das biese Privilegien, jener glangenden Aussichten ungeachtet, für die gegenwartigen Actionare von geringem Werth sind, ist nicht minder klar; die Hoffnung auf ihre Realistung ist zur Zeit zu ungewiß und liegt zu entfernt, als das dadurch der Preis der Actien bedeutend erhöht werden könnte. Der Räufer bringt nur den Nuben in Anschlag, den er in der nächsten Zukunft realisiren kann, der Verkäufer aber ist meistens durch ein ihm ganz nache liegendes Bedurfnis, das sich durch entfernt liegende Hoffnungen nicht beschwichtigen läßt, zur Veräußerung gedrängt.

Was wir uber bas fach fifche Gifenbahn- Spftem angeführt haben, gilt von ben Eifenbahn- Spftemen aller übrigen beutich en Staaten, folglich auch von einem allgemeinen beutichen Gifenbahn-

Spftem.

Das Gelingen jeder befonderen Gifenbahnlinie ift burch bas

Buftanbetommen eines vollstanbigen Goftems bedingt.

Die Actien - Compagnien, ohne Beibulfe bes Staats, gewähsten in Deutschland, wo die Capitale noch nicht zum Ueberfluß vorhanden sind, nicht genugsame Sicherheit fur die ungestörte und möglichst schleunige Herstellung ber großen Linien.

Die Fluctuationen im Actien: Curs, herbeigeführt burch zeitweilige Fluctuationen auf dem Geldmarkt und im handel und durch die Ungewißheit des Erfolgs, verursachen, wenn die Unternehmungen in's Große geben, National: Calamitaten und zunachft Stosrungen in dem Bau der einzelnen Eisenbahnlinien.

Das Miglingen ober verzögerte Buftanbetommen mehrerer Linien hat bas zeitweilige Miflingen aller übrigen zur

Folge.

Sicherheit im Fortschreiten biefer großen Berbefferung, schnelle Erreichung ihrer Bortheile und möglichste Bermeis bung ich immer Folgen find baber nur dann zu erwarten, wenn bie beutschen Staaten die Realistrung ganzer Spfteme beschließen, wenn fie sich zu gleichzeitigen Fortschritten im Bau verständigen und das Actienspiel unmöglich machen ober boch in möglichst enge

Grengen einschließen.

Dies hindert jedoch nicht, daß die Staaten einzelne Berbindungen zwischen volkreichen, sich nahe gelegenen Stadten, wobei der Erfolg zieme lich gewiß ift und in nicht gar zu langer Zeit sich kund thun muß, wie z. B. zwischen Belgien, Aachen und Edlin, zwischen Elbersfeld und Duffeldorf, Frankfurt und Mainz, Augsburg und Nürnberg, Berlin und Potsdam an Actien-Compagnien vergeben; das Bestehen solcher Compagnien, neben den Gtaats-Unternehmungen, wird vielmehr zwischen beiden in Berbesseung des Eisfenbahnwesens einen heilfamen Wetteifer erzeugen.

Das Buftanbekommen eines beutschen Gisenbahnspftems hangt hauptsachlich von ben Befchluffen und Magregeln von Preußen

und Baiern ab. Diese werben aber jebenfalls burch bie Fortschritte ber benachbarten beutschen Staaten und der außerdeutschen Nachbarn ju Fortschritten veranlaßt ober genothigt.

Belgien hat burch feine Berbefferungen Preugen veranlagt, burch bie Unlegung ber Bahn von Coln nach Machen und Eupen feinen Rheinprovingen einen zweiten Weg nach ber Gee gu eröffnen.

Wenn Frankreich Paris mit Bruffel und baburch mit Aachen und Coin — sobann auf einer andern Route Paris mit Met und bem Ober Rhein in Gisenbahn Berbindung sett, so wird baburch Preugen schon aus militarischen Grunden veranlaßt, die Rhein Weser Bahn möglichst schnell herzustellen und sie über Dannover, Braunschweig und Magbeburg bis Berlin sotztuleten, sowie in sublicher Richtung Berlin mit Frankfurt zu verbinden.

Baut Frankreich eine Eisenbahn auf dem linken Rheinufer bis Basel, so ist das Großherzogthum Baden genothigt, Manheim mit Basel in Berbindung zu feben.

Durch biefe Unternehmung werden Burtemberg und Bafern genothigt, mit Baben in Concurrent ju treten, und bas Großhergogthum heffen wird veranlagt, fich an die babifche Unternehmung anguschließen.

Db bas Rurfurstenthum heffen bie großherzogliche heffische Bahn über Caffel nach ber Wefer zuerst fortfett, ober ob Baiern sich zuerst mit Sachfen und Preußen verständigt, Donau, Main und Elbe mitelnanber in Berbindung zu feben, die eine biefer Unternehmungen wird jedenfalls die andere als nothwendige Concurrent in's Leben rufen.

Wenn felbst holland, trot feiner übertriebenen Borliebe für ben Canal= Transport genothigt ist, bem Geiste ber Zeit zu folgen; wenn Betgien, begünstigt durch feine Sienbahn= Berbindung mit Ebln, sich bem Dber=Rhein als wohlfeiler Spediteur empfiehlt; wenn die Elbe mit dem Main und der Donau in Eisenbahn- Berbindung gesetz sein wird, so muß auch Hannover ein vollständiges Gisenbahnspitem so schnell als möglich zur Ausführung bringen.

Man erfieht hieraus, daß, mo bie Natur ber Dinge zu Fortfchritten auffordert, Bergogerungen nur ichablich wirten konnen.

Wir haben in Beziehung auf herstellung von Transport-Softemen auf Staatsfosten oben bas Beifpiel Belgiens und mehrerer nordamerikanischer Staaten als nachahmungswerth empfohlen; bei ben b'eutsch en Staaten tritt aber zu Empfehlung bieser Maßregel noch ein neuer sehr bedeutender Grund hinzu.

Alle beutschen Staaten sind reiche Domainen : Befiger; biefer Besit aber verpflichtet fie aus boppeltem Grunde mehr als andere Staaten, die blos von Steuern leben, zu Uebernahme ber speciele len Sorge fur die herstellung und Berbefferung ber Eransport Spe

fteme — einmal barum, weil fie ichon als Guter-Befiger burch bie Aussicht auf die Bermehrung ihrer Grund-Rente babei intereffirt sind, und bann barum, weil es in einem Lanbe, wo die großen Guter sich im Besis bes Staates befinden, um so weniger — burch ihr Bermosgen interpendente — Familien gibt, welche bergleichen Unternehmungen burch Subscription zu unterftugen vermochten.

Benn 3. B. ber Staat Burtemberg an Balbungen, Salinen, Eisenwerken, Maiereien, Feudalgefallen u. f. w. einen Werth von

100 Millionen Gulben befist, fo ift flar:

1) baß ein verbeffertes Transportspftem, bas ben Werth und ben Ertrag ber Walbungen u. f. w. um 30 pr.Ct. hebt, bem Staat allein 30 Millionen Gewinn bringt, abgesehen von ben Bortheilen, welche ihm durch die vermehrte Productiv-Krast und Consumitions-Fähigkeit und also durch Vermehrung der Steuereinkunste zugehen;

2) bag ber Staat schon als Grundbesiger in seinem wohlverstanbenen Interesse so viel zur Beforderung der Transport Unstalten beitragen sollte, als 3000 Grundeigenthumer, wovon jeder einen Grundtverth von circa 33,000 Gulben besigt.

Unter allen civilifirten Reichen ber Erbe gibt es feines, welches burd bie gunftige Befchaffenheit feines Terrains, wie burch die Boblfeilheit bes Solges, ber Lebensmittel und ber Zagiohne mit fo geringen Roften Gifenbahnen angulegen im Stanbe mare; feines, bas fich im Bergleich mit bem gegenwartigen Buftanb fo große volke. und ftaatswirthichaftliche Bortheile bavon verfprechen burfte wie Preu-Sier befteht feine lebhafte Ruftenfahrt, fein ausgebehntes fen. Canalfostem, feine vortheilhafte Blug : und Dampfichifffahrt, welche, wie in England, Morbamerita und Frankreich, ben innern Bertehr fruber ichon belebt hatten. Sier find weinreiche Provingen weit entfernt von getreibereichen - unfruchtbare Sandgegenben, in welchen bie Roth gu Manufactur : Arbeiten anspornt, fern von productenreichen, benen es an Musfuhr fehlt. Sier ift bas Binnenland ber Seefufte naber gu ruden. Sier find bie productiven Rrafte weit auseinander liegenber Provingen unter fich und mit benen einer großen - in einer unfruchtbaren Gegend gelegenen Sauptftadt in Wechfelwirfung ju brin-Je verschiedenartiger aber Die einzelnen Theile eines Reiches find nach Producten und Bedurfniffen, je weniger die Ratur felbft fur ihre commercielle Berbindung gethan bat; um fo mehr wird ein Gifenbahn-Spftem auf die productiven Rrafte wirten. Dicht minder empfiehlt fich biefe Dagregel bem preugischen Staat burch bie Mussichten, bie fie gewährt in Beziehung auf die Erweiterung bes Sandels feiner Provingen und feiner Sauptftabt mit bem ubrigen Deutschland, auf bie Rraftigung und Erweiterung bes beutschen Sandelebundes, auf die Bermehrung feiner Bertheibigungsfrafte nach allen Richtungen, insbefonbere auf bie Bertheibigung feiner Rheinlande. Durch ein von ber Sauptftabt ausstrahlendes Gifenbahn-Spftem wird Berlin gum CentralDuntt bes aroften Theile von Deutschland und im Laufe ber Beit gur

Sohe von Paris fid erheben *).

Die preufifche Regierung hat fcon im Jahre 1836 allgemeine Bestimmungen feftgefett und publicirt, welche fie bei Ertheilung von Conceffionen ju Unlegung von Gifenbahnen und ju Errichtung von Actien : Compagnien fur biefen Bred ju Grunde legen ju wollen erflarte **). Dan' bat barin bie Abficht, ben Gifenbahn = Unternehmungen

**) Allgemeine Bestimmungen ber t. preußischen Regierung, welche bei benjenigen Gisenbahn : Unternehmungen , bie gur Genehmigung geeignet befunden worden, ben weiteren Berhandlungen gur Borbereitung ber Allerhochsten Beftatigung ber Gefellichaft und Ertheilung ber Concession gu Grunde gu legen

I. Nachbem bie vorlaufige Genehmigung gur Anlage einer Gifenbahn in ber beabsichtigten Richtung im Allgemeinen ertheilt worben, wird ber Chef ber Bermedtung für handel, Fabrifation und Vauwesen eine Frift bestim-men, binnen welcher ber Rachweis zu fubren ift, das das fur das Unterneh-men überfchläglich ersorberliche Capital wenigstens bis zur Sohe von swei Drittheilen gezeichnet, und bie Gesellicaft nach einem bon ben Actienzeichnern vereinbarten Statute wirklich zusammengetreten fei. II. In biesem Statut, welches zur Allerhochsten Genehmigung einzureis

then ift, muffen hinfichtlich ber Actien und ber Berpflichtungen ber Actienzeiche

ner folgenbe Grunbfate beachtet merben :

1) Die Actien, beren Ausfertigung ftempelfrei erfolgen fann, burfen

auf ben Inhaber gestellt werben. 2) Die Ausgabe ber Actien barf vor Gingablung bes gangen Ro-2) Die Ausgabe ver Actien dar vor Einzahlung des gangen nominalbetrags berfelben nicht erfolgen, und eben so wenig die Erthellung von Promessen, Interimsscheinen und bergleichen, welche auf den Inshaber gestellt sind. Ueber Partialzahlungen dursen blos einsache Duittungen auf den Namen lautend ertheilt werben.

3) Der erste Zeichner der Actie ist für die Einzahlung von 40g des Rominalbetrags der Actie undednigt verhaftet; von bieser Berpflichtung kann berselbe weder durch Uebertragung seines Anrechts auf einen Dritten sich befreien, noch Seitens der Gesellschaft entbunden werden.

4) Rach Einzahlung von 40% fteht ber Gefellschaft nach bem Befchlusse ibrer

Borfiande bie Babt zu, ob fie Anrechte an Andere abgetreten haben, ibrer Berhaftung entlaffen und fich blos an bie Ceffiongrien balten,

b) ber Abtretung ungeachtet, bie erften Beichner noch ferner in Unfpruch nehmen wolle. Der biebfallfige Befclus ift beim Ausschreiben ber nachften Partialzahlung befannt zu machen. 5) Wenn nach Einzahlung von 40g bie ferneren Partialzahlungen nicht ein-

geben, fo ift bie Befellichaft befugt, entweber:

^{*)} Mit biefen Borten bat Berf. in einem 1834 an bie preug. Regierung eins gereichten Demoire: Ueber bie Berftellung eines preußifchen Gifenbabn foftems, bie Bortheile biefer Dagregel gefchilbert. Der Banbeleftanb von Berlin erlangte baburch eine fo lebhafte Uebergeugung von ber Ruslichkeit und Rothwendigfeit biefer Dafregel, bag bie angefebenften Mitglieder beffelben im Rrubjabre 1835 mit bem Berf. gufammentraten, um ber toniglich preugifchen Res gierung ju Berftellung einer Gifenbahn : Berbinbung zwifden Damburg, Berlin, Magbeburg, Leipzig und Dresben Borfctage zu machen.

bemmend entgegen zu treten, finben wollen, aber mit Unrecht. Druft man biefe Bestimmungen mit Unparteilichkeit, fo ift baraus nur bie

a) ben Bablungepflichtigen bieferbalb weiter in Unfpruch zu nehmen, ober aber:

b) benfelben feiner Berpflichtung gegen bie Befellichaft ju entbinden, in welchem Ralle er bes bereits Gezahlten und aller Rechte megen ber bisberigen Bablungen unbebingt verluftig geht; von ber Geltenbmachung biefer Befugniß ist ihm jofort Kenntnis zu geben. — Bis zu bem Betrage, mit / welchem bie auf biefe Beise ausscheibenben Interessenten betheiligt was ren, barfen neue Actienzeichnungen zugelaffen werben; bie neuen Actienz geichner haben fobann bie bereits ausgefdriebenen Procente fofort gu gabe len, fteben aber bienachft ben übrigen Intereffenten gleich.

III. So lange bie Allerhochfte Genehmigung bes Statuts nicht erfolgt beftimmen bie Berhaltniffe ber Gefellichaft und ihrer Bertreter fich nach ben allgemein gefestichen Borfdriften über Gefellichafte und Dan: batevertrage. Mittelft ber Allerhochften Genehmigung bes Statute merben berfelhen bie Rechte refp. einer Corporation ober einer anonnmen Gefell=

Schaft ertheilt werben.

IV. Diefe Allerhochfte Genehmigung wirb nicht erfolgen, bevor nicht: 1) bie Babnlinie und ber Bauplan im Befentlichen feftgeftellt mor-

ben, unb

2) bas fur bas Unternehmen anfcblagsmafia erforberliche Capital jum vollen Betrage gezeichnet ift.

V. Die Genehmigung ber Bahnlinie wird ber Staatsverwaltung und nothigenfalls ber Allerhochsten Entscheidung vorbehalten; eben fo find bie Berhaltniffe ber Conftruction, fowohl ber Bahn als ber angumenbenden Fahr: zeuge, falls die Gesellicaft die Dampfbeforderung beabsichtigt, an die Genehe migung bes Staats gebunden. Alle Borarbeiten gur Begrundung ber Genehmigung hat bie Gefellschaft auf ihre Koften zu beschaffen.

Bur Anlage von 3meigbabnen ift bie Genehmigung bes Statuts

gleicher Art wie fur neue Gifenbahnanlagen überhaupt erforberlich.

Die Emiffion von Actien uber bie bei Genehmigung bes Ctatuts urfprunglich feftgefebte Babl binaus, fo wie bie Aufnahme von Dartebnen

bedarf ber ausbrucklichen Buftimmung bes Ctaats.

VIII. Es bleibt ber Gefellichaft überlaffen, bie fur bas Unternehmen er-forberlichen Grunbftude gu erwerben. Bur ben gall, bag eine biesfallfige Ginigung mit ben betreffenben Grundbefigern nicht zu Stante tommt, wift in-beffen in ber ihr zu ertheilenben Concession bas Recht ber gezwungenen Erpropriation in bem Dage verlieben werben, bag baffelbe fich er: ftrectt:

1) auf ben gum Raum ber Bahn felbft erforberlichen Grund unb

2) auf ben gu ben nothigen Musweichungen erforberlichen Raum; 3) auf ben Raum gur Unterbringung ber Erbe und bes Schuttes 2c. bei Ginfdnitten und Abtragungen;

4) auf ben Grund und Boben fur folche Unlagen, welche

a) ju bem 3mede, bamit bie Babn ale eine offentliche Strafe jur allace

meinen Benugung bienen tonne, nothig, und zugleich

b) an eine beftimmte Stelle gebunden find, mit ber Dafgabe, bag bie Entscheibung hieruber in jebem einzelnen Falle ber betreffenben Regie-rung, mit Borbehalt bes Recurses an ben Chef ber Bermaltung fur Danbet 2c., gufteht. (Ge tonnen hieber, ben umftanben nach, bie Muffeber und Barterhaufer beim Durchfchneiben von Strafen, bie Mafs

febr weife Tenbeng zu erfennen, bobenlofen Speculationen und gemein-Schablichem Actienspiel hemmend entgegen ju treten, bem Publifum fur

ferftationen und langs ber Bahn gelegenen Roblennieberlagen gur Ber:

forgung ber Dampiwagen und bergl. gehoren.) Dagegen ift bas Expropriationerecht auf folde Anlagen nicht auszubeh: nen, welche, wie Baarenmagazine und bergleichen, nicht jenen allgemeinen Bred, fonbern nur bas Privat: Intereffe ber Gefellichaft angeben.

MuBerbem wird berfelben bas Recht gur temporairen Benugung frember Grunbftude behufe ber Einrichtung von Interimemegen, ber Materialienbeschaffung zc. eben fo, wie es bei ber Untage von Runftftragen bem Staate guficht, guge-ftanben werben; es tann fich foldpes jedoch auf Biegeleien und Stein-

bruche nicht erftrecten.

Finbet rudfictlich bes Preifes ber abzutretenben Grunbftude fein Ginverstandniß statt, so kommen in denjenigen Landeatheilen, wo das allgemeine Landeatheilen, wo das allgemeine Landeatheilen, wo das allgemeine Landeatheilen, wo das allgemeine Landeatheilen, I Ti. 11. in Anwendung. Die Ernennung der Laratoren ersolgt Seitens des Staats, und ber Eigenthumer ift, vorbehaltlich ber richterlichen Entscheidung, gehalten, gegen Empfang bes nach beren Tare bestimmten Preifes, bas ber Erpropriation unterworfene Brundftud ber Gefellichaft ju übergeben. Beigert er fich beffen, fo ift lestere berechtigt, ben Betrag gerichtlich zu beponiren, bamit bienachft bie Hebergabe bewirkt werbe. Bor geleifteter Bahlung ober gerichtlicher Deposition barf bie Gefellichaft ben Befig bes betreffenden Grundftuces nicht antreten. Fur bie porubergebenbe Benugung frember Grundftude ift bie Enticha-bigung in gleicher Art ju beftimmen; es fann aber fur beren Gewährung bie Beftellung einer angemeffenen Caution verlangt werben, in welchem Falle bie betreffende Regierung Die Sache interimiftijch zu reguliren bat. hinfichtlich ber Bablung ber Entschädigungen kommen bie fur ben Chauseebau in ben verfchiebenen ganbestheilen bieferhalb beftebenben gefehlichen Beftimmungen gur Unmenbuna.

In der Rheinproving, soweit bas allgemeine Banbrecht bafelbft nicht in Kraft ist, erfolgt die Ausübung der obigen Befugnisse (No. VIII.) und die Feststellung und Zahlung der Entschädigungen nach den für die Erpropriation bort geltenben besonderen Berordnungen und ben wegen beren Ausführung er-

gangenen Beftimmungen.

X. Fur alle burch bie Unlage in irgend einer Beziehung gegen ben Staat hervorgerufene Entichabigungs = Unfpruche muß bie Befellichaft unbebingt auftommen und fich verpflichten, benfelben gegen einen Jeben, welcher ibn mit Erfolg in Unfpruch nehmen follte, vollftanbig zu vertreten. Bei Unftellung bies: fällfiger Proceffe gegen ben Staat ift berfelbe befugt, bon ber Gefellichaft bie Beftellung einer Caution bis gum vollen Betrage bes erhobenen Unfpruche gu verlangen, auch bie Erftattung aller Roften bes Proceffes fich ficherftellen gu laffen.

Der Chef ber Bermaltung fur Sanbel zc. wirb nach vorgangiger Ber: nehmung ber Befellichaft bie Friften bestimmen, in welchen bie Antage forts foreiten und vollendet werben foll, und tann fur beren Ginbattute fich bie notigi ficheineben Burgichaften fellen laffen. Auch bleibt bem Statute fichbefonbere bie Befugniß vorbehalten, im Falle ber Richtvollendung binnen ber beftimmten Beit bie Anlage, wie fie liegt, fur Rechnung ber Gesellichaft gur bfient-lichen Berfleigerung gu bringen, bamit fobann von ben andern Unternehmern, welche bie Anlage getauft haben, folde gur Bollenbung gebracht werbe. XII. Die handhabung ber Bahnpoligei, wird nach einem barüber

von ber Staateverwaltung gu erlaffenben Reglement ber Wefellichaft über:

tragen. .. :

bie Bufunft bie wohlthatigen Refultate einer fortidreitenben Berbeffes rung bes Gifenbahnmefens ju fichern und biefe Unternehmungen auf

XIII. Bur Benugung ber Bahn nach ben Borichriften bes Bahnreglements ift gegen Entrichtung bes bestimmten Babngelbes ein Beber berechtigt, melder

biegu bie Conceffion bes Staats erhalten hat. XIV. Das Babngelb wird auf ben Antrag ber Gefellicaft, unter Berudfichtigung ibres Intereffes, so wie bes Intereffes bes Publicums, vom Ctaat festgefest. Dafielbe gilt als ein Marimum, innerhalb beffen bie Gesellschaft Abstusungen machen tanns es muffen jedoch diese Abstusungen, fo wie bie jedesmaligen Aenberungen, ber Ctaatsverwaltung angezeigt werden. Der Pahngelb-Zarif und bie Abanderungen, welche barin getroffen werben, sind offentlich bes kannt zu machen und auf alle Transporte, ohne Unterschied ber Unternehmer,

gleichmäßig anzuwenben.

Das Bahngelb ift in naher festzusegenden bestimmten Perioben von Reuem gu reguliren. Die Gefellicaft hat über bie Bahngelbeinnahme, fo wie uber bie baraus bestrittenen Unterhaltunge und Abministrationetoften, foweit sie bie Bahn felbft und beren Bubebor betreffen, Rechnung zu fuhren und ben Rechnungs: abichluß fur jene Derioben ber Staatsvermaltung porgulegen. Go lange bie Babn: gelbeinnahme nach bem Rechnungsabichluffe fur bie gulest verlaufene Periobe an Binfen und Gewinn nicht einen Rein ertrag von mehr als 100 bes auf die Bahn und beren Bubebor verwendeten Unlagecapitals ergibt, foll bas bewilligte Bahngelb ohne Buftimmung ber Gefellichaft nicht berabgefest werben. Bei Berechnung biefes Reinertrage tann indeffen von bem Ueberfchuffe uber bie Musgaben ein angemef: fener Betrag vormeg in Abjug gebracht merben, um fur außergewohnliche Musgaben, Berbefferungen und bergleichen einen Referve : Fonds ju bilben, beffen Sobie ber naberen Festfegung bes Staats vorbehalten bleibt. XVI. Wenn bie Gesellichaft felbst bie Aransport Beforberung auf ber

Bahn unternimmt, so ist ber bestehenbe Bahngelb : Tarif fur biesetbe eben so bin-bend wie fur andere Unternehmer ; es mussen baher bei Berechnung der Ginnahme an Bahngeth, auch fur bie von ber Gefellichaft felbft beforberten Transporte, bie tarifmafigen Bahngelbfage in Rechnung geftellt werben. Dagegen bleibt es ber Gefellschaft überlaffen, die Preife, welche fie fur die Transportbeforderung an Ruhrlohn, neben dem Bahngelbe, erheben will, beim Beginn bes Gefchafts nach

ihrem Ermeffen angufegen, jeboch mit ber Berpflichtung:

1) bie Frachtlifte, sowohl fur ben Baaren : als ben Personen Transport, beim Beginn bes Geschafts ber Staatsverwaltung einzureichen und offentlich befannt ju machen;

2) bie hierin angefesten Preife ohne Buftimmung bes Ctaats nicht zu erboben: und bie innerhalb biefer Preife vorgenommenen Aenberungen fofort ebenfalls ber Ctaalevermaltung anzuzeigen und offentlich befannt zu machen;

3) fur bie angenommenen Preife alle gur Fortichaffung aufgegebene Baaren, ohne Unterschied ber Intereffenten, gu beforbern, mit Ausnahme folder Baa: ren, beren Transport auf ber Gifenbahn nach bem Bahnreglement ober fonft

polizeilich fur ungulaffig ertlart ift. XVII. Die Gesellschaft hat über bie Einnahme an Fuhrlohn, so wie über bie Musgaben, welche bas Unternehmen ber Transportbeforberung angeben, abgesonbert von ber Rechnung über bie Bahngelbeinnahme und bie Ausgaben, welche bei Bahn felbft betreffen, Rechnung zu führen und ben Rechnungsabichtigt über jenes Unternehmen für eben bie Perioden, welche in Betreff bes Bahngeldes bestimmt sind, der Staatsverwaltung vorzulegen. Sofern daraus für die zulegten verlaufen verla ten Capitale bervorgeht, muffen bie Forberungepreife in bem Dage berabgefest

eine ber Giderheit ber Actien : Inhaber wie ben Intereffen bes Staats gleich entsprechende folide Bafis ju ftellen. Gingetne Diefer Beftimmun:

werben, bağ ber Reinertra g biefe 10 g nicht überfdreite. Es fann inbeffen aus bem Ueberfchuffe uber bie Musgaben ein Refervefonds vorweg entnoms men werben, welcher fur jebes einzelne Unternehmen vom Staate befonbere feft: gufegen ift

XVIII. Wenn über bie Unwenbung bes Bahngelb : Tarife ober ber Fracht: lifte zwifden ber Gefellichaft und Privatperfonen Streitigkeiten entfteben, fo ftebt bie Entscheibung hierüber, mit Borbehalt bes Recurses an ben Shef ber Bermals tung für handel re., ber betreffenben Regierung gu.
XIX. Die vorstehenden Bestimmungen sinden im Berhaltniffe gur Pofts

vermaltung nicht Unwenbung; es ift vielmehr bas Berhaltnis zu berfelben in jebem einzelnen Falle nach folgenben Grunbfagen befonders zu reguliren:

1) Die Poftverwaltung wird ihre Borrechte ben Unternehmern fur eine verbattnigmaßige Entschabigung in foweit abtreten, ale ber Betrieb ber Gifenbabnen auf Privatrechnung es unumganglich erheifcht.

2) Sie wird fich jebenfalls die Berechtigung vorbehalten, die Gifenbahn gur Beforberung von Doften zu benugen. Gefchieht bies burch bie Betriebsmits tel ber Unternehmer, fo wird fich bie Poftverwaltung mit biefen uber eine

contractlich bafur ju gemabrende Entfchabigung verftanbigen.

3) Die Postverwaltung überläßt hiernach ben Unternehmern ber Eisenbahnsfahrt, in Concurreng mit ihr, Personen und alle nicht bem Posts wange unterworfene Gegenstände, mementlich Packete von gedeserm als postzwangsmäßigem Gewichte ohne alle Abgabe an die Post, zu beforbern, und leiftet fogar barauf Bergicht, fcmerere Pactete als von 120 bis 150 Pfund aus bem Privatverfehre jum Transport ju übernehmen.

4) Fur ben Fall, bag bie Poftverwaltung Ginrichtung gur eigenen Beforberung ber Doften auf ber Babn trifft, ift biefelbe an bas nach ben obigen Grunds faben (No. XIV. XV.) regulirte Bahngelb nicht gebunden; es muß viels mehr über bas von ihr zu entrichtende Bahngelb eine befondere Uebereinfunft mit ber Poftverwaltung ftattfinden, mobei von bem Grundfage auszugeben fein wirb, bag mittelft bes fur bie gefammte Benugung ber Bahn gu berech: nenben Bahngelbes bas Unlagecapital ber Bahn angemeffen verginfet unb bie Unterhaltungetoften berfelben gebedt merben.

Demgemaß ift mit ber Poftverwaltung von jeber Gefellichaft, vor Er=

theilung ber Concession, eine befondere Bereinbarung gu treffen.

XX. Der Staat wird gur Musubung feines Auffichterechtes uber bie Befellichaft einen beständigen Commiffarius ernennen, an welchen jene sich in allen Beziehungen gur Staatspolizei zu wenden hat. Derfelbe ist befugt, ibren Borstand zusammen zu berufen und bessen Busammentunften beizuwohnen.

XXI. Die Unlage einer gweiten Gifenbabn, weiche neben ber erften in gleicher Richtung auf biefelben Orte fortliefe, wird binnen eines Beitraumes von 60 Jahren feine falle jugelaffen weiben; es burfen jeboch bieferhalb ans berweite Berbefferungen ber Communication gwifchen biefen Orten und in berfets ben Richtung, fofern fie nicht in ber Unlage von Gifenbahnen befteben, g. B. bie Benugung von Dampfmagen auf Chauffeen, wenn folde fich bereinft als prattifch ausfuhrbar ermeifen follte, auf teine Beife erichwert ober befdrantt merben.

Es ift aber die Gefellichaft verpflichtet, ben Anichluß anberer Gifenbahn: unternehmungen an die bestehende Bahn nach ber Bestimmung bes Staats geicheben ju laffen, es moge bie beabsichtigte neue Bahn in berfelben Richtung, ober in einer Seitenverbindung nach anderen Richtungen bin befteben. Much ift biefelbe fculbig, die Unlage von 3 meigbahnen, fei es in großerer ober geringerer Ausbehnung, auf Berlangen bes Staats zu geftatten.

gen, wie z. B. die die Postverhaltnisse betreffenden, lassen allerdings noch Raum zu Bunschen übrig. Auch scheint die Beschränkung der Compagnien auf ein Ertrags-Maximum die Gawantie eines Minismum zu heischen, um die hoffnung auf Gewinn mit dem Risso in's Wleichgewicht zu stellen, und kleine wie große Capitalisten zu veranlassen, ihre Capitale nicht blos mit Rücksicht auf eine gewinnverprechens Sactienspiel, sondern in der Aussicht auf einen bleibenden Rentensbezug in diesen Unternehmungen anzulegen. Indessen ist von der het Billigkeit und Rechtlichkeit nicht minder wie von der Intelligenz der preußischen Regierung und von ihrem energischen Bestreben, den Wohlfand und Gewerbsleiß der Kation zu fördern, jeden Falls nur Iweckmäßiges, Billiges und Förderliches zu erwarten.

Diefe Regierung kann die unermeglichen Bortheile, die ihr aus der ausgebehnteften Anwendung ber Eifenbahnen erwachsen, unmöglich verkennen; es muß ihr die zur Evidenz einleuchten, daß badurch eine neue Aera fur ihren Nationalwohlstand und ihre Macht herbeigeführt

mirb.

Befiphalen, Beftpreußen und besonders bem mit naturlichen Reichthumern, namentlich mit großen Naturvorrathen an Eisen und Steinkohle und mit fruchtbarem Boben, so überaus gesegneten Schlesien fehlt nichts, als leichte und wohlfeile Communication mit der hauptstadt und ben übrigen Provingen Preußens und Deutschlands, um sie zu Erreichung bes höchsten Grades von Bohlstand zu befähigen.

In seinem neuesten Schifffahrtsvertrag mit Holland besitt Preußen bereits eine schöne Frucht der Eisenbahnen, und je mehr sich die betgische Route vom Mittel-Rhein nach der See ausdildet, um so bereitwilliger wird sich Holland sinden lassen, dem Mittel- und Ober- Meingebiet Concessionen zu machen, nicht allein politisch emerkantilische sonden auch privatgeschäftlich- commercielle. Der Charakter Hollands hat sich vollständig geändert; es ist aus einem Alles an sich reisenden Monopolisten ein gesälliger und billiger Concurrent geworden.

Nicht geringere Wirkungen in Beziehung auf Die Handelspolitik und Nationaldkonomie Preußens waren von einer Eifenbahn . Com . munication zwischen Samburg, Berlin und Magdeburg:

XXIII. Der Staat behalt fich vor, die ertheilte Concession guruckgunehmen, sobald die eine ober andere ber vorstehenden allgemeinen ober der fur die eingelsnem Unternehmungen etwa gestellten besonderen Bedingungen nicht erfaut werden

follte.

XXII. In Fallen, wo die beabsichtigte Eisenbahn sich durch das Gebiet au swartiger Staaten erstreden, oder an bort vorhandene oder angulegende Gifenbahnen sich anschließen soll, bleibt der Gesellichaft die Einwirtung des Confenses der auswartigen Regierungen überlassen. Sofern wegen der Berührung des Aussandes zur Controle der Ein-, Aus und Durchsubradgaben von den auf der Bahn gehenden Baaren dauliche Einrichtungen im Inlande ersorbertich werden, hat die Gesellschaft solche auf ihre Koften auszusübern und zu erhalteten

in Berbindung mit ber Eisenbahn-Communication zwischen ben beiben lettern Stabten und Sachsen, Baiern, Thuringen und Franksurt. a. M., zu erwarten. Man hat diese Unternehmen bei Preußen in den Schatten zu stellen gesucht, indem man behauptete, es liege in dem wohlverstandenen Interesse biefes Staats, durch die herkleung der Route von Bertin nach Stettin den Handel der lettern Stadt zu hebens die Anlegung einer Eisenbahn zwischen Bertiin- Rettiner einer ausschließlich preußischen Route pacapsiren. Es ist insessen sie Annels werden fomen, der der der bertiinssessen wie einer beelin-stettiner Bahn, so zuträgslich sie dem Handel hamdurgs nach Stettin zu leiten, während es auf platter Hand liegt, daß durch eine Eisendahn-Verkindung auf dem rechten Ufer der Elbe zwischen Bertin, Magdeburg und Hamdurg unermestiche Bortheile erreicht werden, namentlich:

1) vortheilhafte Concurreng mit ber hannoverifchen Route hinfichtlich bes Durchfuhr= und bes Bwifchenhandels zwifchen ben Sanfe-

ftabten und Mittel = und Gubbeutschlanb;

2) vortheilhafte Sandels und Gewerbs Berbindungen zwifchen Samburg und ben preugischen Stabten und Provinzen;

3) Berbeileitung bes hamburgifden Capital= Ueberfluffes, ber nun

im Innern Preugens Unterfunft fuchen murbe;

4) indirecte Beranlaffung und Nothigung ber hanfeatischen Stabte und ber Staaten von hannover, Braunschweig und Medlenburg, ohne beren Beitritt ber beutsche handels Berein fiets eine ludenhafte und unvollommene Magregel bleiben wird, jum Anschluß an biefen Berein.

Wenn gegen bie Berftellung biefer Gifenbahn = Communication, bie inebefonbere geeignet ift, ber preußischen Sauptftabt eine große San= belewichtigfeit zu verschaffen, eingewendet wird, bag fie eine giemliche Strede auf holfteinischem und medlenburgifchem Gebiet gu laufen batte, und bag, wenn auch die Ginwilligung und Mitwirtung Medlenburgs, bas bereits eine Gifenbahn : Berbindung feiner Saupt = und Geeftabte mit Boigenburg projectire, vorauszuseben - boch eine gleiche Bereitwilligfeit von Geite ber banifche holfteinischen Regierung nicht zu erwarten fei; fo fommen wir auf eine Frage, die auch hinfichtlich einer andern fur gang Deutschland bochft wichtigen Gifenbahn : Unternehmung - ber hamburg tubeder - eine Lebensfrage geworben ift, namlich auf bie Frage: inmiefern ein beutscher Staat berechtigt und befugt fei, ben Transport : Bervolltommnungen zweier beutfcher Machbarftaas ten, bie nur vermittelft bes Durchganges burch fein Bebiet ju bewerfs ftelligen, beren Berftellung aber burch bas Intereffe ber gangen beutichen Nation geforbert fei, hindernd in ben Weg ju treten. Es wird faum in Abrede geftellt merben, bag in ber vormaligen beutschen Reicheverfaffung bie Mittel lagen, einen folden Staat zu billigen Conceffionen au vermogen, und bag baber bie Bunbes-Berfammlung, bem Geift ber

Bundes- Berfassung gemäß, sich die gleiche Obliegenheit zuerkennen wird. Da nun das Interesse aller deutschen Staaten, iucl. Preußenstem vermeintlichen Privat- Interesse holsstein in dieser Angelegenheit gegenüber steht, so ist nicht zu erwarten, daß dieses sich einem preußichen Unternehmen auf dem linken Elbufer widersetzen, und daß die herstellung einer Eisendahn-Berbindung zwischen Hamburg und Lübeck noch lange ein frommer Bunsch bleiben wird, um so weniger, als die geosgraphische Lage der drei Stadte Hamburg, Kiel und Lübeck verstattet, daß sie durch eine und bieselbe Bahn unter sich in Berbindung gesett werben.

Infofern ber Sundy oll ein Saupt = Motiv ber Semmniffe ift, welche bie banifche Regierung biefem Unternehmen in ben Weg ftellt, liegt es in unfrer Mufgabe, in Rurge angubeuten, wie febr es in bem Intereffe Preugens liege, bag biefer Boll abgeloft ober boch in eine fefte jahrliche Rente vermanbelt merbe. Diefer Boll wirft auf ben Berfehr ber aus und nach ber Oftfee hanbelnben Rationen nicht ans bers, als ber Behnte auf ben Producenten wirft: Die Laft machft mit ber machsenden Industrie. Schweben, Preugen und Rufland, beren Sandel nach Beften mit ben Fortschritten ihres Gewerbfleifes und Aderbaues junimmt, haben jebes Sahr eine großere Abgabe an Danes mart zu entrichten, und im Kall ber Abolition ber englischen Korngefete hatten vielleicht bie beiben lettern Nationen boppelt fo viel zu bezahlen wie gegenwartig. Alle Nationen murben baber bebeutend gewinnen, wenn fie fich mit Danemart über bie Begahlung einer ben gegen = wartigen Bertehreverhaltniffen entfprechenben Ablofunge . Summe verftanbiaten, feine aber fo viel ale bie preugifche, indem die Oftfrehafen bicfes Staats um ben Betrag bes Sundzolls in ber Concurreng mit Samburg und Bremen binfichtlich bes Sandels mit bem Binnenlanbe im Rachtheil fteben.

Im sublichen Deutschland scheint Baiern bas erste Beispiel eisner großartigen und burchgreifenden Maßregel für Erwirkung eines Mationals Transports Spstems geben zu wollen, — hinsichtlich der Eisenbahnen wie der Canale. Beis der bedeutenden Ausbehnung und vortrefflichen Arrondirung seines Gediets, bei seiner Entsernung von jeder Seekuste und seiner höchst unvollkommenen Flußschiffsahrt, bei dem Reichthum seiner natürlichen Hulfsquellen und der geringen Entwickslung seiner Industrie, bei seinen geographischen und klimatischen Berhältnissen, wodurch das ganze Land in zwei von einander getrennter Hälten geschieden wird, die, gänzlich verschieden nach ihren Producten nitr vermittelst kunstlicher Communication in commercielle Berbindung und productive Wechselwirkung geset werden können, — unter solchen Umständen ist es einleuchtend, daß durch die Herstellung eines vollständigen Aransports Spstems alle Interessen bes Bolkes wie des Staates

von Baiern in unberechenbarer Beife geforbert werben *).

^{*)} Perf. hat bie aus einem baierifchen Gifenbahn : Spftem hervorgehenben

Man hat bie Bichtigfeit bes Dain: Donau-Canals, inbem man benfelben als ein ifolirtes Bert barftellte, gang falfch aufgefaßt und baburch Beranlaffung gegeben , bag fruber bie projectirten Canal- und Gifenbahnunternehmungen gwifden Donau, Redar und Rhein auf murtembergifchen und babifdem Bebiet, als mit bem Dain-Donau = Canal concurrirenbe, folglich feine Rentabilitat gefahrbenbe, in ein falfches Licht geftellt murben, wahrend boch fie fowohl, als eine Baiern von Guben nach Rorben burchs fcneibenbe - mit bem Canal parallel laufenbe Gifenbahn, von bem richtigen Standpunkt aus betrachtet, mit jenem Bert in ber Bereicherung Baierns cooperiren.

Nach dem, was wir oben im Allgemeinen und insbefondere unter ber Rubrit Can ale hieruber angeführt haben, wurde eine Feftftellung biefes hoheren und wichtigeren Standpunktes bier als eine unnuge Bieberholung ericheinen. Bir glauben uns berfelben um fo mehr überheben ju tonnen, als die von bem fonigl. baierifchen Minifter bes Innern, Furften von Dettingen : Ballerftein, in ber gegenwartigen Rammerfeffion (1837) abs gegebene Erklarung ju Gunften ber fchleunigen Berftellung eines baieriichen Gifenbahn : Spfteme offenbar vorausfest, bag bie baierifche Re-

gierung felbft bie Sache von biefem Standpunkt aus betrachtet.

Jene Erklarung, indem die baierifche Regierung baburch bie Berpflichtung übernommen hat, bas Bert ber Gifenbahnen in Baiern auf eine Beife zu forbern, baf biefer Staat hinter feinem anbern in biefer Begie= hung jurudbleiben folle, fest überdies voraus, bag die baierifche Regierung in Cachen ber Gifenbahnen auf entschiedenere Beife ju handeln entichloffen ift, als man bis jest hat fund merben laffen; benn ba nicht anjunehmen ift, bag bie einfichtsvollen Staatsmanner jenes Landes über bie Rentabilität ihrer großen Gifenbahn = Routen fich in der Art Illusionen machen, baf fie beren Berftellung burch Privat Compagnieen fur moglich halten, fo ift flar, bag fie ihre Bufage vermittelft Staatshulfe gu tofen entschloffen find,

In der That ift man gu Faffung folder Befchluffe in Baiern reifer ale in irgend einem andern beutschen Staate. Die in Begiehung auf den Main : Donau : Canal gepflogenen Berhandlungen und gefaßten Befchluffe haben bas baierifche Bolt und feine Bertreter mit ber Idee, großartige Berte burch Staatshulfe ju bewirten, fcon vertraut ge= macht und großeren Entschluffen biefer Urt Bahn gebrochen. bei tommt noch ju berudfichtigen, bag bie Ratur fich ber Giferfucht verfchiebener aneinander grengender Staaten, wie verschiebener Landestheile eines und beffelben Staats als Sporn bedient, um die Nationen gu Berftellung ganger Opfteme angutreiben.

Wenn 3. B. die Unwohner bes Lechs und bes Bobenfees mabre nehmen, welche Bortheile ben Unwohnern bes Main : Donau = Canals burch benfelben zuTheil merben, fo muß bei ihnen ber Bunfch nach gleicher Be=

Bortheite icon in feiner Schrift: Mittheilungen aus Rord : Amerita (Dam: burg 1829) entwickelt.

gunstigung entstehen, und wie groß auch die Opfer sein mögen, die dem Staat zugemuthet werden, sie erregen nur geringe Bedenklichkeiten bei denen, welchen sie zunächst zu Gute kommen. Weil nun alse Gegenden des Landes die gleichen Wünsche hegen und die gleichen Forderungen an das Gemeinwesen stellen, in constitutionellen Staaten aber die Zustimmung der Mehrheit zu Befriedigung der Wünsche jedes Einzelnen erfordert wird, so entsteht in solchen Ländern auf die natürlichste Weise von der Welt eine Vereinigung Aller, Jedem seinen Wunsch zu gewähren oder, mit andern Worten, der Entschluß zu Herstellung eines vollständigen Transports Systems. So haben, zum Besten des Janzen, Privats Insteressien und Provinzial seifersucht auf die Nord Amerikanischen Kreisstaaten und auf die belgischen Provinzen — wie auf die französischen Departements gewirkt, und so werden sie auch auf die verschiedenen Kreise

in Baiern wirfen, ben Rheinfreis nicht ausgenommen.

Diefer lettere Rreis hat bereits eine Unternehmung in Unregung gebracht, welche wegen bes großen Rugens, ben fie nicht nur ihm felbft, fondern auch ben Unwohnern bes Dber = Rheins und bes Neckars und aller ihrer tributairen Gluffe gu gemabren verfpricht, hier befondere Ermahnung verbient. Jene ausgebehnten ganberftriche befigen gar feine baus murbigen Steinkohlenfloge, und nach ber Formation ihrer Gebirge hat man auch wenig Soffnung, je bergleichen ju finben. Die ihnen junachft befindlichen globe liegen an ben Ufern ber Gaar. Gludlicher= weise find biefelben nicht zu weit von ihnen entfernt, ale baf fie fich nicht von bort aus mit Sulfe von Canalen und Gifenbahnen biefes wefentliche Bedurfniß der Induftrie gu billigen Preifen verschaffen tonnten. gange fudmeftliche Deutschland ift baber bei bem erwähnten Unternehmen betheiligt und um fo mehr aufgeforbert, fich ju Ausfuhrung beffelben gu vereinigen, ale man bereits in Frankreich Anftalten trifft, vermittelft einer Gifenbahn, die auch zugleich Strafburg, Des und Paris mit ein= ander in Berbindung fegen foll, die Steintoble ber Gaar nach den Rheinifden Departemente gu leiten.

Berfasser hat dieses Unternehmen zuerst im Jahre 1829 und spater bei verschiedenen Beranlassungen in Anregung gebracht und durch aufgestellte Berechnungen dargethan, daß der größte Theil Würtembergs von hier aus zu ungleich billigeren Preisen als vom Nieder Ekhein ber mit

Steintoblen verfeben merben fann.

Im Großherzogthum Baben ist unter'm 17. Januar 1836 eine Regierungs - Commission niebergesett worben mit bem Auftrag, über eine Eisenbahn von Manheim nach Basel Bericht zu erstatten, eine Arbeit, die bereits im Druck erschienen ist (Bericht des Comités für Cisenbahnen im Großherzogthum Baben, an das Großherzogl. Minister rium bes Innern, Karlstuhe 1837) und in Beziehung auf grünbliche Darlegung aller dabei in Betracht kommenden Berhaltnife, wie hinsichtelich ber richtigen Burdigung der volkswirthschaftlichen Bortheile ber Eissenbahnen nichts zu wunschen übrig läßt.

Auch biefer Bericht neigt fich zu bem Plan bin bas Wert auf

Roften bes Staate ju unternehmen und ju Dedung eines

Theils ber Unlagetoften Caffen fcheine gu creiren.

Ueber lehteren von Fr. Lift, Nord - Amerikanischem Consul in Leipzig, herrührenden Borschlag, welchen zu nennen die Commission sich nicht für verpflichtet erachtet, sagt dieselbe Folgendes: "Das hülfsmittel, das zur Deckung eines namhaften Theils der Baukosten benugt werden könnte, besteht in der Ausgabe von Cassenschlen en, welche als Zahlungsmittel von sammtlichen großberzoglichen Cassen angenommen werden müßten, im allgemeinen Berkehre aber ohne Zwang umlaufen wurden."

Es ift wohl ganglich überfluffig, hier in eine Erörterung barüber einzugehen, bag die Beifpiele des Migbrauchs in der Ausgabe von unverzinslichen Papieren, welche der Circulation zu dienen bestimmt find, von einem in angemeffenen Schranken gehaltenen rechten Gebrauche bieses Hulfsmittels, wo die Bedingungen dazu vorhanden sind, nicht abhalten sollen. Er ist nicht nur ganz unbedenklich, sondern wahrhaft nublich, in so weit er einem vorhandenen Bedurfniß entspricht. Er entspricht aber dem Bedurfniß der Bequemlichkeit sowohl bei der Ausbewahstung, als bei der Bersendung von Werthen.

Dag man foldes Bedurfnif auch bei uns fuhlt, barf aus bem Um-

merben.

Wir bezweifeln nicht, daß die Emission unter Zustimmung der Kammern auf 2 — 21 Millionen ausgebehnt werden konnte ohne alle Gefahr, daß die Scheine von der Circulation ausgestoßen wurden. Um sie darin festzuhalten, bedurfte es zwar keiner weitern Garantie, indessen könnte als besondere Sicherheit der Ertrag der Eisendahn angewiesen werden.

Nachdem die Commission ihre Arbeiten vollendet hatte, beschloß die babische Regierung eine Bersammlung von — in der Industrie betheiligeten, mit den Details Berhaltniffen bekannten einsichtsvollen Mannern, oder, wie der Commissions Bericht sich ausdrück, von Notabeln, nach Karlkruhe einzuberufen, um sie über ihre Ansichten und ihren Rath in der Sache zu vernehmen.

Diefer Modus ift, beilaufig gefagt, ziemlich geeignet, Fragen in's Klare zu fegen, welche ber Regierung und ber Gefetgebung zur Beurstheilung und Entscheibung vorliegen, und wobel eine Maffe nur burch Sachverftanbige zu ermittelnder Detail: Berhaltniffe zu sammeln und

ju beurtheilen ift.

Moch beffer, zwedendfiger und ficherer icheint und inbeffen ber in England und Nord-Amerika ubliche und neuerlich auch in Frankreich aboptitte Weg ber Boquete, wobei die Sachverständigen über ihre Meinungen und Ansichten einzeln von einer Commission zu Protokoll vernommen, und ihre Vernehmlassungen nachher öffentlich bekannt gemacht werben.

" Huch biefe Berfammlung fprach fich ju Gunften bes unver weil-

ten Angriffs bes Bertes auf Rechnung bes Staates aus.

Abweichend von ben Unfichten ber Technifer mar bas Gutachten ber Notabeln in Beziehung auf bie Bauart ber Bahn und, wie uns fcheint, mit Grund. Wenn die Technifer in der Regel fich beftreben, etwas Driginelles, etwas ihre Schopfungen vor allen anbern abnlicher Art Muszeichnenbes und ihren Ruhm Begrunbenbes zu Tage zu forbern, fo bringt bies nur in einzelnen feltenen Fallen, nur wo wirklich etwas Befferes geleiftet worden, ben Unternehmungen Bortheil, meiftens aber be-Deutenden Rachtheil, in fo fern haufig nur etwas Underes, weniger Rubliches und vielleicht auch fcon Dagemefenes und wieber Mufgegebe= nes porgefchlagen wirb. Letteres fcheint bier in ber That ber Kall zu fein, indem die babifden Techniter als etwas Reues und Goliberes vorfchlu= gen, bie Gifenschienen auf ein fortlaufenbes Steinlager aufzulegen, ba bod biefe Bauart, nur anscheinend eine folibe, in ber Unwendung bei ber Baltimore= und Dhio = Bahn fich ale bie fchlechtefte von allen erprobt bat, weil babei ber Parallelismus ber Schienen am baufigften geftort und die meifte Reparatur an Schienen und Mafchinen verurfacht wird; mabrend in Belgien fich bie anscheinend minder folibe Bauart, wobei fchwere Eifenschienen auf Querholgern befestigt werben, fich nach einer mehrjährigen Erfahrung in jeber Beziehung als bie beste erwiesen; eine Bauart, die fich auch Baden badurch empfiehlt, bag man bort überall bas befte Solg zu ben billigften Preifen gur Sand hat, und bag baburch nicht blos die Unlagekoften bedeutend reducirt, fondern auch bie Werke außer= ordentlich gefordert werben. Ueberhaupt fann man ben beutichen Tech= nifern nicht oft genug in Erinnerung bringen, bag man nach bem Beug= nif ber beigifchen Dber = Ingenieure in jenem Lande nur darum fo fchone Resultate habe an's Licht ftellen tonnen, weil man' fich, "mit Befeitigung aller vermeintlichen Berbefferungevorfchlage Underer, ftreng an bie Plane und Rathichlage bes erfahrenften und einfichtevollften-aller englischen Ingenieure, bes herrn Stephenson, gehalten. Die beutschen Regierungen und Privat : Compagnieen tonnen unter ben gegenwartigen Berhaltniffen mahrlich nichts Befferes thun, als ihre Ingenieure nach Belgien gu fchicen mit ber Unweisung, Die bortige Bauart und gange Einrichtung genau zu ftubiren und fie genau nadzumachen. Die bas bifche Commiffion fcheint bies auch gefühlt zu haben ; fie fagt: ", Dirgenbs mehr ale in diefem Felbe ift bas Sprichwort mahr, bag bie Erfahrung ben Meifter mache. Man weiß, wie oft bie tuchtigften Techniter, wo fie gar feinen Zweifel fur moglich hielten, fich in ihren Erwartungen getaufcht fanben."

Handelt man in Baben nach biefer vortrefflichen Maxime, so wird man bort, wie in Belgien, vorläufig nur ein Bahngeleise anlegen, die Kosten der Bahn von Manheim nach Basel auf 10 bis 11 Millionen Gulben reduciren und trachten, vermittelst des auf diese Weife Erparten einerseits den Bobeusee, anderseits den Main bei Wertheim mit der Hauptroute in Verbindung zu seine Erweiterung, die ohnehin

von jenen Landestheilen erlangt werden wird.

Bemerkenswerth ift ber geringe Betrag ber burchpaffirenden Guter

in einem Lande, worin man auf den Durchfuhrhandel so großen Werth legt. Wenn man berechnet, mas davon als reiner Gewinn bem babischen Bolke in den Handen bleibt, so stellen sich im Bergleich mit der Wichtigkeit des innern Verberten, der innern Production und Consumtion und bes Gin- und Ausfuhrhandels so unbedeutende Bortheile heraus, daß man gar nicht begreift, wie dieser Gegenstand noch Berücksichung sinden kann, wo es sich von den Eisenbahnverbindungen mit dem be-

nachbarten Burtemberg handelt.

In Würtemberg hat man zwar bei Anlegung von Canalen und Eisenbahnen mit der Ungunst des Terrains mehr zu kampsen, als in irgend einem andern beutschen Kande, bessendigen des in kampsen, als in irgend einem andern beutschen Kande, bessendiger wie in sinanzieller Beziehung von diesen Transport-Verbessserungen versprechen darf, sehr bedeutend. Bei der einthussalischen Aufregung, die in den Jahren 1835 und 1836 in jenem Lande herrschte, hat man, wie und bedünkt, den großen Fehler begangen, eine Berbindung zwischen Ober- und Niederschwaden, zwischen Baben einer- und Balern anderseits als erste, vor allen andern zu lösende Aufgade voranzussellen. Auf diese Weise stie man gleich im Anfang auf das größer Hindernis, auf das Alpgebirge nämlich, an dem sich der zu schnell ausgeloderte und wenig nachhaltige Enthussamus so völlig brach, daß nun der entgegengesetzt Bustand einkrat; auf den hitigen Anfall solgte der kroßige und diesem de Ermattung. Bei kühlem Blute die Sache betrachtet, durfte sie sich auf solgende Weise darstellen:

Die Berftellung einer großen Durchfuhr- und Sandelsftrage ift Burtemberg nicht Sauptzwed, fondern die Beforderung ber in-

nern Induftrie, bes innern Berfehrs.

Die Befriedigung ber Bedurfniffe bes innern Berkehre fuhrt auch

gu Berbindungen mit ben Dachbarftaaten.

Um jenen Sauptzweck und in Folge besselben biesen seeundaren Bweck zu erreichen, muß man sich nicht schon bei'm Ungriff bes Werkes bas Schwerste und Kostspieligste zur Aufgabe stellen, sondern bas Ausführbarste, bas zunächst Nubliche, bas Leichteste.

Betrachtet man Burtemberg auf einer Fluffarte, fo stellen fich Nedar, Donau und Bodenfee als Sauptarterien bar; ihre Thalgebiete find es auch in hinsicht auf Bevollerung, Industrie, Produ-

ction und Confumtion, befonders bas bee Deckars. ...

Das Rächste, Rublichste, Nothwendigste und Leichteste ift folgich eine mit bem Nedar parallel laufende Gisenbahn, von ber Stelle an, wo fein Gebiet in hinsicht auf Bevolkerung und Production besteutend zu werben anfängt, bis zu bem Punkt, wo er bas Land verläft, also von Rothenburg bis heilbronn.

Auf ber fublichen Abbachung ber Alp ftellt fich als eben fo nutlich, nothwendig und leicht eine Berbindung bes Donaugebietes

mit bem Bobenfee bar.

Beibe Linien muffen im Intereffe bes Lanbes unter allen Umftans

ben und vor allen andern hergestellt werben, felbft in bem Fall, wenn bas Alpgebirge unuberfleiglich mare.

Man mache alfo ben Unfang mit biefen beiben Linien und uberlaffe ber Beit bie Entscheibung: ob, mo, mann und wie das Alpge-

birge überftiegen merben foll.

Es ift im höchsten Grade mabricheinlich, daß während der herstellung biefer beiben Streden neue Erfindungen und Berbefferungen im Sisenbahnwesen an's Licht treten, wodurch alle ober der die debeutenbeten Schwierigkeiten, die sich bei leberfteigung der Alp in den Weg ftellen, leicht überwunden werden. Jedenfalls wird man während ber Anlage dieser beiben Streden für. die Ueberwindung jener Schwierigskeiten hochst wichtige und nühliche Erfahrungen gewinnen.

Im ichlimmften Fall wird man ben Uebergang über die Alp burch Pferbe-Transport, ftebenbe Mafchinen ober eine fehr vollkommene Chauffee

bewertstelligen.

Bene beiden Saupttheile des murtembergifchen Gifenbahn Softems follten auf fehr folibe Beife, namlich nach ber belgifchen Bauart herge-

ftellt werben.

Da Würtemberg größtentheils aus Thalgebieten besteht, die in bem Reckarthal ausmunden, fo wird eine Berbindung bes ganzen Landes, wie sie von ben Interessen bes Ackredaues, der Industrie und ber Staats-Domainen Berwaltung geforbert wird, nur durch Holzeisenbahnen, wie fie in Belgien zur Cultur-Verbesseren ber Campine projectirt worden find, langs bes Kochers, der Jart, der Eng, der Rems u. f. w., zu bewirken fein.

Ein Sauptvortheil biefes Eifenbahn Systems wird barin bestehen, bag nun bie Nieberungen bes Landes von den Gebirgs und Waldsgegenden mit wohlfeileren Brenn und Baumaterialien verfeben

werben.

Da bemnach ein viel größeres Bewicht abwarts als aufwarts geht, fo wird ber mit bem Gefall verbundene Nachtheil größtentheils ausgeglichen.

Als Besieer bes größten Theils ber Walbungen, aller Salzwerke, fast aller Eisenwerke und andrer großer Domainen wird der Staat ben Werth bereleben vielleicht um ben ganzen Belauf ber Anlagekosten biefer Werke vermehren; es ift alfo, von allen volkswirthichaftlichen Zweden abgesehen, sein Interesse, von allen volkswirthichaftlichen Westen auf eigene Rechnung in Ausführung zu bringen. Seine jahrlichen Ueberschuffe wird er nicht besser auf Zine fen legen und bie Last ber Staatsschuld nicht auf besser und zwedmaffigere Weise verminbern konnen,

Wie in allen praktischen — und besonders in den mit Besoderung der Gewerbe und des handels in Beziehung stehenden Dingen beweist sich auch in Sachen der Eisenbahnen De streich ungemein verständig, umsichtig und thatktaftig. Das wichtigste Unternehmen in jesenm Reiche ist die Wien-Bochnia Eisenbahn, deren Rentabilität schon durch die reichen Salzwerke in Gallizien verburgt ist. Diese Bahn, die zur Grenze fortgesest, wird Wien mit Rufland und Polen

verbinden. Sobann projectirt man in Breslau eine Berbindung mit derselben bei Teschen langs ber Ober, wodurch vermittelst der Berlinstreslauer Bahn Wien mit Berlin in Berbindung gesett werden wird. Allernachst wird eine Zweigbahn dis Brunn und Ollmut beabsichtigt, die ohne Zweisels sprag fortgeset werden wird. Nach Hellung berselben wird bie wegen Mangels an großartigem Transport und schlechter Bauart verlassen Prag-Pilsener Bahn als Bestandheil und Fortsetung bieser großen National-Route von Prag nach Nürnberg Bedeutung erlangen. Man sieht, daß die Wien-Bochnia Eisenbahn, ihrer Bestimmung gemäß, Wien mit allen nordlichen Kauser und Reichen in Verdindung zu sehen, mit Recht den Namen Kaiser. Ferdinand's Nordbahn tragt.

In sudwestlicher Richtung ift bereits die Berbindung von Wien und Prest urg ernstlich jur Sprache gekommen. Bei den uncrmestichen Naturreichthumern ung arns ist die Fortsetung dieser Koute dis zur östreichische für ichterichten Grenze kaum zu bezweiseln. Und da nichts of sehr dazu beitragen kann, einerseits die Reforms und Sivilisations-Plane des kurkischen Kaisers, anderseits den politischen Einstuß Destreichs gegen Offen hin und seinen handel nach der Türkei und der ganzen Levante zu befordern, wie die Fortsetung dieser Linten bis Constantinopel; so ist vorauszusehn, daß zu Realistrung dieser Berbindung Destreich Alles ausbieten, und die kurtische Regierung sich in jeder Beziehung berestwillig zeigen wird. Unsere Posspung ercheint um so begründeter, als auch in diesem barbarischen Keich die politische Eis

ferfucht machtig zu Errichtung folder Berte antreibt.

Wir haben schon bei einer anderen Gelegenheit (f. Staats - Lexison Artikel "Aegopten") gezeigt, in welcher Weise die hohe Pforte überhaupt burch die Reform -, Berbesstrungs = und Eroberungs - Plane Ali Paschas zur Nacheiserung angespornt wird. Nun ist es eine ausgemachte Sache, daß dieser kräftige Herrscher ein vollständiges Sisendahn = System als Hauptmittel betrachtet, um nicht nur die Livilisation, die Industrie und den Handel seines Reiches zu sörbern, sondern auch die einzelnen Theise dessetzet, um nicht nur die Livilisation, die Industrie und den Handel seinem Kneiche zu einem Ganzen zu verbinden, seinen Eroberungen Conssistenz zu geben und sie sindlich und westett auszudehnen. Zunächst deabsschätigt er die Anlegung einer Eisenbahn längs des Nils und eine Verdindigt er die Anlegung einer Eisendahn längs des Nils und eine Verdindigt er die Anlegung einer Griendahn längs des Nils und eine Verdindigter einer Linie durch die Landenge von Suez die Systen anzulegen, scheint er aus politischen Gründen, um nicht die Estezluch der hohen Pforte vor der Zeit zu erregen, in den Hintergrund gestellt zu haben. Man dars sich aber darauf verlassen, das er damit bervortusten wird, sobald die durch die Herstellung der bereits angegriffenen Werke gewonnenen Erzschrungen und Mittel ihn in den Stand zesetz haben werden, dieses Werk so schone zu desingt wird die Werkelfe wird die Westellung als möglich zu Stande zu bringen. Solcher Weise wird die Weit die hohe Pforte im Interesse ihr, durch die Bermittlung Deskreichs die

erforberlichen Gelbmittel aufzutreiben, fo fann noch bie mittlere Generation unferer Beitgenoffen erleben, bag man von Wien nicht nur nach Conftantinopel, fonbern bis nach Rleinafien und Megrpten, ja bis an' Die Grengen von Abpffinien und in bas Innere von Afrita und Uffen vermittelft Dampfmagen und Gifenbahnen gelangen tann.

Micht minder muß es Deftreich baran gelegen fein, Bien unb Ungarn mit Trieft und Benedig in Gifenbahnverbindung ju bringen. fcon barum, weil erft burch biefe Berbinbung bie bereits im Bau begriffene Bahn von Benedig nach Mailand in militarifcher wie in commercieller Begiehung ihre volle Bebeutung erlangt.

Auch bie Schweis fuhlt bereite, baf fie inmitten biefer großen Bewegung nicht fteben bleiben barf; fie projectirt bereite eine Route von Bafel über Burich bie Chue, um baburch Deutschland und Krantreich mit bem italienifchen Gifenbahn-Spftem in Berbindung gu feben.

Folgenbes find bie beutschen Sauptrouten, welche europaifche Bichtigs

feit erlangen merben:

f) in weftoftlicher Richtung

Die Bahn von Luttich nach Machen und Roln, mit ihrer Fortfebung bon Elberfelb nach Minden und von ba uber Sannover, Braunfdweia, Magbeburg und Berlin nach Rufland.

Die Bahn vom balerifchen Rheinfreis nach Manheint, Franffurt am Main, burch Thuringen nach Leipzig, Dresben, Berlin und Breslau.

Die Bahn von Strafburg über Carleruhe, Stuttgart, Mugeburg. Munchen, Paffau, Bien, burch Ungarn nach ber Turfei und bem Drient.

2) in norblid : fublider Richtung Bahn bon ben Sanfe = Stabten uber Sannover , Rranffurt a. Dr. nach Franfreich, ferner burch Baben ober Burtembera nach bet Schweis und Stalien, ble Bahn von Samburg nach Berlin und von bort einerfeits über Breslau nach Wien und Trieft, anberfeits burch Cachfen abet Rarnberg, Mugeburg und Munchen nach bem Bos benfee, und fenfeit bes Gees uber Burich nach Chur und Stallen.

Infofern bie beutichen Staaten fich nicht burch ihr eigenes Intereffe und burch wechfelfeitige Racheiferung angespornt fuhlen follten, - bie Unlegung bet Gifenbahnen mit Energie und burch Ergreifung großartiger Dafregeln gu betteiben, wird ihnen ber Impule bagu von Frankreich

ober Belgien gegeben werben.

Das große Beifpiel von Belgten und bas Gellngen ber fleinen Bahn von Paris nach St. Germain hat in allen Theilen von Frankreich ben Bunfch nach bem Befit biefes gewaltigen Inftruments bes Reichthum's und bet Civilifation rege gemacht, und baf die Unlegung großer Gifenbahnen in ber nachffen Parliamentes Gisung (1837 bis 1838)' ein Sauptgegenftand ber Berhanblungen bilben wird, erhellt fcon baraus, bag nicht nur bie Dinifter, fonbern auch die Bortführer aller Parteien im verfloffenen Spatfommer (1837) Belgien und England bereif't haben, um fich on Ort und Stelle uber biefen Gegenftand gu unterrichten! 1.4 11... 5 707 2. ..

Ausgemacht icheint, bag bie Regierung bie Erbauung von Gifensbahnen zwischen Paris, Rouen, Savre be Grace, Calais, Dunfirchen, Bruffel, Lille, Balenciennes, Mes, Strafburg und bem gangen Elfaß in Antrag bringen wirb.

Eben fo gewiß fcheint aber auch, baf bie burgunbifchen Stabte, fobann Lyon, Marfeille, Drieans, Blois, Tours, Nantes und Borbeaup

bie gleiche Begunftigung in Unfpruch nehmen werben.

Der Erfolg tann bei einer Berfaffung, wie fie in Frankreich beftebt, nicht zweifelhaft fein; man wird Alle befriedigen muffen, um bie

Buftimmung ber Majoritat fur jebes Gingelne gu erhalten.

Glucklicherweise sieht bas Interesse ber Regierung in Einklang mit ben Bunfen bes Bolkes, die Bewegungen ber Parteien haben ausgehort, und die Regierung vermag nun ihre ganze Ausmerksamkeit ben innern Berbesserungen zuzuwenden. Indem sie die Munfche aller Theile des Reichs beftiedigt, vermehrt sie überall ihren Einfluß und ihr Ansehen, schwächt sie überall ben Einfluß der Parteien, lenkt sie die Ausmerksamkeit der Ration von der Politik ab auf die industriellen Unternehmungen.

Ueberdies bietet sich ihr ein Mittel an, wodurch sie in den Stand geset wird, ein vollständiges System von Eisenbahnen ohne alles Rissko, und sagar mit Ersparung des größten Theils der Anlagekosten, zur Ausführung zu bringen. Es ist dasselbe Mittel, welches von dem Berf. dieses in mehrern deutschen Ländern für diesen 3weck vorgeschlagen und neuersich auch von Belgien aboptiert worden ist: die Ereis

rung von Caffenfcheinen.

Frankreich besitst außer seinen 300 Fr. Bankscheinen kein Papiergelb. Wenn das Beispiel von Nord Amerika, das dreimal mehr Papier- als Metallgeld in Circulation hat, lehrt, daß ein solcher Migbrauch schicklich und gesährlich ist, so deweist das Beispiel von England, daß bet weisem und mäßigem Gebrauch das Papiergeld nicht nur völlig ungefahrlich, sondern mit großen Vortheilen verbunden ist. In England stehen die in Circulation besindlichen Summen an Papier, und Metall ungefahr gleich. Daraus solgt, daß Frankreich, welches dei Missiarden Metallsgeld besich, mit dreimal größere Sicherheit als England, eine Milliarde Papiergeld in Girculation seigen und darin erhalten kann.

Bisher war Frankreich durch die Erinnerung an das durch die Affignaten verutsachte Unheil gegen das Papiergeld eingenommen. — Wenn aber nunmehr die Erbauung der Eisendahnen mit der Einschaprung des Papiergeldes in Berbindung geseth wird — wenn der Nation gezeigt wird, daß sie durch den weisen Erbrauch des Papiergeldes in den Beste eines vollständigen Eisenbahn Systems gelangt, welches sie effectiv nichts kostet, daß man folglich dadurch in den Stand geseht wird, diese großartigen Werke ohne alles Rissed u unternehmen, die Fahrpreise um den ganzen Vertrag der Zinsen ihrer Anslagekosten zu ermäsigen und so der Nation einen unermessischen Bortheil zu verschaffen, den sie vor allen andern Nationen voraus ho-

ben wird - menn ihr bemiefen wird, bag bie Circulation biefer Papiere fcon baburch gefichert ift, baf fie von den offentlichen Caffen in Bablung genommen werben, und bag, murben bie Gifenbahnen ben Inbabern ber Papiere ale Special : Sppothet gegeben, unter feinerlei Umftan= ben ein 3meifel über ihren Werth entftehen wird; fo kann es nicht feh= ten, baf biefe Magregel in Frankreich eben fo popular wird, wie fie fruher unpopular gemefen mare. Jedenfalls ift vorauszusehen, daß Frantreich im Jahr 1838 bas Schaufpiel einer Ration barbieten mirb, Die an allen Gen und Enden ihres Gebiete Berge abgrabt und Thaler auffullt.

Welches aber werben alsbann bie Folgen fur Deutschland fein? Wird man im Grofbergogthum Baben ftatt: "Beit gewonnen, Alles gewonnen", nicht ausrufen: "Beit verloren, Alles verloren!" Wird man in ben Sanfe = Stabten und Sannover nicht einfehen, bag bei langerer Bergogerung aller Bwifchenhandel mit bem westlichen und fub: lichen Deutschland fich nach ben frangofischen und belgischen Geebafen gieben mirb?

Wird man alsbann in letterem ganbe noch von bintergelegenen Lanbern fprechen, bie vermittelft bes Chauffee = Transports auszubeuten

feien?

Wird man bie Beit ruhig abwarten, bis aller Sandel und aller Reifeverfehr gwifchen bem mittellanbifden Meere und bem Norden feis

nen Weg über Frankreich und Belgien nimmt? Wird man in einer Route von Strafburg nach Mes und von Untwerpen und Oftenbe bis Luremburg und Det, vermittelft welcher man in einem einzigen Tage vom Dber = Rhein nach ben belgifchen Geehafen gelangen fann, nicht eine Route erfennen, welche einen großen Theil bes beutschen Gin :, Mus : und Durchfuhrhandels an fich gieben muß?

Birb man bie beutsche Steinkohle an ber Saar nach Frankreich geben laffen, mahrend bas fubmeftliche Deutschland an biefem Material

Mangel leibet ?

Wird man rubig gufeben, wie Frankreich feine Bertheibigunge: krafte und, was noch mehr ift, feine Angriffekrafte burch brei verfchiebene Routen nach bem Rhein und burch eine langs ber Grenze von Marfeille über Lyon, Strafburg, Det, Balenciennes, Lille bis ju Dunfirchen bingiebenbe Gifenbahn verdoppelt und verdreifacht und Belgien burch zwei verschiebene Linien in Diefes Guftem einschließt?

Rein! Man wird Frankreich nachahmen. Ja, Berfaffer hofft noch zu erleben, bag ber bobe Bunbestag eine Special-Commiffion ernennen und berfelben bie Mufgabe ftellen mirb, bas Buftanbefommen eines beutschen Gifenbahn : Suftems burch alle bem Bunde ju Gebote

ftebenben Mittel au betreiben.

Danuer by Google

The state of the s

3000 00 4







